

Red de seguimiento del estado químico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco

Informe de resultados

Campaña 2023

Ekolur Asesoría Ambiental
Laboratorios Tecnológicos de Levante
Labaqua

ura
URAREN EUSKAL AGENTZIA | AGENCIA VASCA DEL AGUA

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

JUNIO 2024

TIPO DE DOCUMENTO:	Informe de resultados
TÍTULO DEL DOCUMENTO:	Red de seguimiento del estado químico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Campaña 2023
ELABORADO POR:	Ekolur Asesoría Ambiental, SLL / Laboratorios Tecnológicos de Levante, SL / Labaqua SA
AUTORES:	Olatz Mendiguren, Xabier Vegas, Ana Felipe, Sara Rodriguez, Eduardo Gimeno, Elena Maria Gil, Laura Díaz y Alberto Manzanos.
FECHA:	Julio 2024

Índice

Red de seguimiento del estado químico de los ríos de la CAPV
Informe de resultados. Campaña 2023

1. Introducción 5

2. Metodología 7

2.1. Diseño de la Red de control 7
2.2. Trabajo de campo 11
2.3. Trabajo de laboratorio 12
2.4. Criterios de evaluación 12

3. Condiciones hidrometeorológicas. 2023 17

4. Evaluación de resultados 20

4.1. Cuencas occidentales de Bizkaia 20
4.2. Unidad Hidrológica Ibaizabal 22
4.3. Cuencas orientales de Bizkaia 28
4.4. Unidad Hidrológica Deba 31
4.5. Unidad Hidrológica Urola 35
4.6. Unidad Hidrológica Oria 37
4.7. Cuencas orientales de Gipuzkoa 41
4.8. Cuencas occidentales de Álava 44
4.9. Unidad Hidrológica Zadorra 46
4.10. Cuencas orientales de Álava 51

5. Síntesis de resultados 55

5.1. Campaña 2023 55
5.2. Periodo 2019-2023 63
5.3. Conclusiones 67

6. Anexo I. Matriz agua. Resultados por punto de control 80

6.1. Cuencas occidentales de Bizkaia 81
6.2. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Ibaizabal y tributarios 89
6.3. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Nerbioi y tributarios 113
6.4. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Ibaizabal-Kadagua 128
6.5. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Bajo Ibaizabal 138
6.6. Cuencas orientales de Bizkaia 147
6.7. Unidad Hidrológica Deba 176
6.8. Unidad Hidrológica Urola 201
6.9. Unidad Hidrológica Oria 219
6.10. Cuencas orientales de Gipuzkoa 248
6.11. Cuencas occidentales de Álava 263

6.12. Unidad Hidrológica Zadorra. Eje principal del Zadorra 277
6.13. Unidad Hidrológica Zadorra. Tributarios del Zadorra 295
6.14. Cuencas orientales de Álava 319
7. Anexo II: Matriz agua. Resultados generales 337
8. Anexo III. Matriz agua. Resultados de otros contaminantes en agua 341
9. Anexo IV. Resultados. Matriz biota 345
9.1. Resultados de la campaña 2023 345
9.2. Análisis de tendencias por punto de control 348
10. Anexo V. Resultados. Matriz sedimento 384
10.1. Resultados de la campaña 2023 384
10.2. Análisis de tendencias por punto de control 387
11. Anexo VI. Diseño de la Red de control 426

1.

Introducción

1.1. ANTECEDENTES

La Directiva Marco del Agua (en adelante DMA) en su artículo 4, establece como objetivo medioambiental que las masas de aguas superficiales deben alcanzar el buen estado. Para la consecución de dicho objetivo medioambiental, resulta necesario el establecimiento de programas de seguimiento del estado de las aguas.

Según el artículo 92.ter del Real Decreto Legislativo 1/2001[1] (TRLA) se deben ejecutar programas de seguimiento del estado de las aguas para obtener una visión general coherente y completa del estado de las aguas en cada demarcación hidrográfica; determinar el grado de cumplimiento de los objetivos medioambientales; y determinar el grado de eficiencia de los programas de medidas de los Planes Hidrológicos de aplicación (actualmente Real Decreto 35/2023[2]). En el caso de las aguas superficiales esta obligación se desarrolla en el Real Decreto 817/2015[3].

La Administración Hidráulica de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) ya lleva muchos años obteniendo información relevante sobre el estado de los ecosistemas fluviales de la CAPV. Ya a principios de los años 90 se realizaron los trabajos de definición y puesta en marcha de la "*Red de Vigilancia de la Calidad de las Aguas y del Estado Ambiental de los Ríos de la CAPV*" que se ha mantenido con diversas modificaciones hasta la actualidad y que desde su inicio se parecía en su planteamiento a lo que actualmente exige la DMA.

1.2. ESTRUCTURA DEL INFORME

El presente documento constituye el informe de resultados de la campaña 2023 de la "Red de Seguimiento del Estado de los Ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco" (RSEQR).

El objeto de este proyecto es la ejecución de un programa de seguimiento del estado referido a las aguas continentales de la categoría ríos presentes en la CAPV conforme a lo dispuesto en el Real Decreto 817/2015; dando continuidad a los trabajos previos realizados en la misma materia y de tal forma que sirva para obtener la información suficiente para la elaboración, seguimiento, evaluación y, en su caso, revisión de los Planes Hidrológicos que tengan ámbitos de planificación dentro de la CAPV.

[1] Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.

[2] Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, por el que se aprueba la revisión de los planes hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.

3 Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental

Este informe consta de los siguientes apartados:

- Metodología.
    - Diseño de la red de control donde se aporta información sobre las estaciones, programas, frecuencias y parámetros de control relativos a esta campaña.
    - Métodos empleados para la toma de muestras, análisis, determinación de los parámetros fisicoquímicos
    - Criterios de evaluación del estado fisicoquímico y químico.
- Condiciones hidrometeorológicas. Campaña 2023. Se resumen las condiciones hidrometeorológicas a lo largo del año puesto que el régimen de caudales habido es significativo para la interpretación de los resultados.
- Evaluación de resultados. Se presenta un análisis de resultados de esta campaña por unidades hidrológicas o grupos de unidades hidrológicas. Se aporta para cada estación de control una evaluación del estado para las condiciones fisicoquímicas generales, las sustancias preferentes y el estado químico para el año 2023 y para el periodo 2019-2023
- Síntesis de resultados. Se presenta un resumen de los resultados de esta campaña para todas las estaciones de control y masas de agua, así como un análisis de su evolución para el periodo 2019-2023.
- Anexos. Incluyen información y evaluación de detalle para cada elemento de calidad fisicoquímico y químico para todos los puntos de control.
    - En el anexo I se presentan los resultados correspondientes a la matriz agua para cada punto de control
    - En el anexo II se incluyen una tabla que presenta un detalle de parámetros analizados en 2023 en la matriz agua. Para cada parámetro se detalla el número de puntos de control, el número de análisis, los resultados inferiores y superiores al límite de cuantificación (LC), aquellos en los que el parámetro no se ha podido evaluar (NE) porque el LC es superior a NCA (norma de calidad ambiental) y número de superaciones de NCA.
    - En el anexo III se presenta una evaluación 42 sustancias contaminantes analizadas en la matriz agua. Estas sustancias actualmente carecen de criterios de evaluación en el Real Decreto 817/2015 o en los vigentes planes hidrológicos.
    - En el anexo IV se presentan los resultados correspondientes a la matriz biota
    - En el anexo V se presentan los resultados correspondientes a la matriz sedimento.
    - En el anexo VI se incluyen una serie de tablas relativas al diseño de la Red,

Se acompaña esta memoria con un documento de síntesis (disponible en versión castellano y euskera), que resume los resultados de la “Red de Seguimiento del Estado Químico de los Ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco” en la campaña 2023, así como su evolución en el último quinquenio (2019-2023).

2.

Metodología

2.1. DISEÑO DE LA RED DE CONTROL

El objeto de este proyecto es la ejecución de un programa de seguimiento del estado químico y fisicoquímico de 128 masas de agua de la categoría ríos con presencia en la CAPV[4].

La Red de Seguimiento del Estado Químico de los Ríos (RSEQR) se ha diseñado mediante una selección de puntos de control a los que se les asigna de forma motivada por el grado de presión de las masas (por ejemplo, vertidos significativos) y dentro de las disponibilidades presupuestarias, un programa de seguimiento que implica una frecuencia de control de determinadas baterías de ensayos.

En la campaña 2023, la RSEQR ha considerado 150 puntos de control, de los cuales,

- 127 son **puntos principales o representativos** de la masa que sirven para la evaluación de estado fisicoquímico y químico de la masa de agua en la que se ubican. Un punto de control puede tener asociados diferentes puntos de muestreo en función de las matrices objeto de estudio (agua, sedimento y biota) y de las propias características del punto de control. En ocasiones una masa de agua puede tener asociada más de un punto representativo del estado de esa masa.

- 23 **puntos** son **complementarios** y se corresponden con:

    - 17 puntos de **control de impactos,** seleccionados para evaluar con frecuencia anual presiones asociadas a vertidos de estaciones depuradoras de aguas residuales o entornos urbano-industriales y la eficacia de las medidas correctoras asociadas.

    - 3 puntos de control de **condiciones de referencia** en los que con control plurianual se recaba información para disponer de un registro actualizado de condiciones de referencia.

    - 3 puntos de control de **zonas protegidas** en los que con un control plurianual se recaba información de tramos fluviales con figuras de protección.

Para el periodo 2019-2023 la Red de seguimiento queda integrada por 170 puntos de control, 143

[4] En la CAPV tienen presencia 135 masas de agua de la categoría ríos. Sin embargo, en este informe se consideran solamente 128. Hay seis masas de agua tienen pocos kilómetros dentro de la CAPV (En la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental: Asón II, Agüera II; en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental: Añarbe; y en la Demarcación Hidrográfica del Ebro: Ayuda desde Molinar hasta Saraso, Ayuda de Saraso hasta río Rojo y Ega I desde Istora hasta Urederra). Finalmente, hay una masa de agua que se sitúa en tramo de cabecera y tiene escasa entidad: Albina desde embalse de Albina hasta embalse de Urrunaga.

puntos de control representativos o principales y 27 complementarios.

Tabla 1 Tipo y número de Puntos de control en la campaña 2023 y en el periodo 2019-2023.

Tipo de puntos de control		2023	2019-2023
Red básica		127	143
Red complementaria	Control impactos	17	17
	Control de zonas protegidas	3	5
	Control de condiciones de referencia	3	5
Totales		150	170

El **programa de seguimiento** supone una asignación a cada punto de control de una **frecuencia de control** de determinadas **baterías de ensayos**, motivada fundamentalmente por la identificación de vertidos significativos u otras presiones (Tabla 2 y Tabla 798 el anexo IV). Esta asignación se ve limitada por las disponibilidades técnicas analíticas y presupuestarias.

Los **programas de control** asociados a cada punto de control planteados en la campaña 2023 se resumen en la siguiente Tabla:

Tabla 2. Número de estaciones correspondientes a cada programa de control y ensayos asociados.

Programa	**Subprograma**	**Base**		**Adicional**		**Especialidad**		**Nº Puntos control**
		Batería	Frecuencia	Batería	Frecuencia	Batería	Frecuencia	
Vigilancia	VG-BASE	IN SITU, BASE	6	-	-	-	-	37
	VG-REF		6	-	-	-	-	16
Operativo	OP-BASE		8	-	-	-	-	55
	OP-BASE-AGR			-	-	AGR-A, AGR-B, GLIFO	4	11
	OP-INT		12	PRI-A, PRI-B, FEN, PAH, PBDE, HCH	12	-	-	11
	OP-COM		12	PRI-A, PRI-B, FEN,PAH, PBDE, HCH	12	AGR-A, AGR-B, GLIFO	4	20
						PRI-C, PER, TBT	4	
Totales								150



Ilustración 1: Toma de muestra con pértiga en la matriz agua

En la RSEQR se diferencian dos grandes grupos de **programas de control**:

Programa de control de vigilancia: pretende obtener una visión general y completa del estado de las masas de agua. Cuenta con los siguientes dos grupos de control:

- Subprograma de seguimiento del estado general (**VG-BASE**, 37 puntos de control): diseñado para evaluar el estado general de las masas de agua y los cambios y tendencias que se producen como consecuencia de la actividad antropogénica muy extendida. A este subprograma se asocia una frecuencia anual de 6 controles al año de la batería de ensayos 'IN SITU, BASE' en la matriz agua.

- Subprograma de referencia (**VG-REF**, 16 puntos de control): pretende evaluar tendencias a largo plazo en el estado de las masas de agua debidas a cambios en las condiciones naturales, así como establecer condiciones de referencia específicas para cada tipo de masa de agua. A este subprograma se asocia una frecuencia bienal de 6 controles al año de la batería de ensayos 'IN SITU, BASE' en la matriz agua.

Programa de control operativo: pretende evaluar el estado de las masas de agua en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales, así como evaluar los cambios que se produzcan en el estado de dichas masas como resultado de los programas de medidas. Este programa consta de 3 subprogramas que se combinan con determinadas especialidades:

- Subprograma de seguimiento operativo básico (**OP-BASE**, 55 puntos de control): a todos los puntos de control de este subprograma se les asocia una frecuencia anual de 8 controles al año de la batería de ensayos 'IN SITU, BASE' en la matriz agua. En 6 puntos de control (**OP-BASE-AGR**), para evaluar la magnitud y el impacto de presiones de origen agrario, en 4 de los 8 controles anuales se analizan adicionalmente plaguicidas o herbicidas de uso agrario en la matriz agua (batería ensayos 'AGR-A', 'AGR-B' y 'GLIFO').

- Subprograma de seguimiento operativo de contaminantes de origen puntual intensivo) que se plantea para evaluar la magnitud y el impacto de las fuentes puntuales de contaminación de carácter intensivo (**OP-INT,** 11 puntos de control). A todos los puntos de control de este subprograma se les asocia una frecuencia anual de 12 controles al año de la batería ensayos 'IN SITU, BASE, PRI-A, PRI-B, PRI-FEN, PRI-PAH, PRI-PBDE, PRI-HCH' en la matriz agua. Adicionalmente, en 20 puntos de control **(OP-COM)** este programa se plantea con 4 controles de baterías de ensayos ampliadas: plaguicidas: 'AGR-A', 'AGR-B' y 'GLIFO' y batería de otras sustancias prioritarias y contaminantes de la lista de observación: 'PRI-C', 'PER' y 'TBT'.

  Además, en estos puntos de control se tomará una muestra al año de sedimento y otra de biota, con carácter general en otoño, en las que se ejecutarán los correspondientes ensayos analíticos.

En la Tabla 798 (Anexo IV) se especifica la lista de puntos de control, así como su ubicación y el programa de control asociado para cada masa de agua.

En la campaña de 2023, se han tomado un total de 1.220 muestras de agua en 150 puntos de control y además 20 muestras de sedimento y 19 muestras de biota. Se han efectuado 81.592 analíticas en la matriz agua, 722 en la matriz biota y 760 en la matriz sedimento (Tabla 793 del Anexo IV).

El diseño planteado permite en todos los puntos de control, con una frecuencia acorde con el nivel de

presión asociado a cada punto, una evaluación en la matriz agua de condiciones fisicoquímicas generales, de determinadas sustancias preferentes (arsénico, cobre, cromo, cromo VI, selenio, zinc, cianuros totales y fluoruros) y una evaluación de estado químico relativo a algunas sustancias prioritarias (níquel, cadmio, mercurio y plomo).

Complementariamente, en los puntos de control con mayor nivel de presión (vertidos puntuales y contaminación difusa) la batería de sustancias analizadas permite una mejor evaluación del estado químico y de sustancias preferentes. (Tabla 799, Tabla 800 y Tabla 801 del Anexo IV)

- en 31 puntos de control se analiza una batería de 43 productos plaguicidas-herbicidas;
- en 31 puntos de control se amplía la batería de análisis con 53 compuestos orgánicos, fundamentalmente industriales; y
- en 20 puntos de control se analizan 13 contaminantes adicionales (la mayor parte sustancias de la lista de observación: 10 productos farmacéuticos, 2 industriales y un plaguicida).
- En estos últimos 20 puntos de control se analizan en total 159 parámetros en la matriz agua y 38 parámetros en las matrices sedimento y biota..

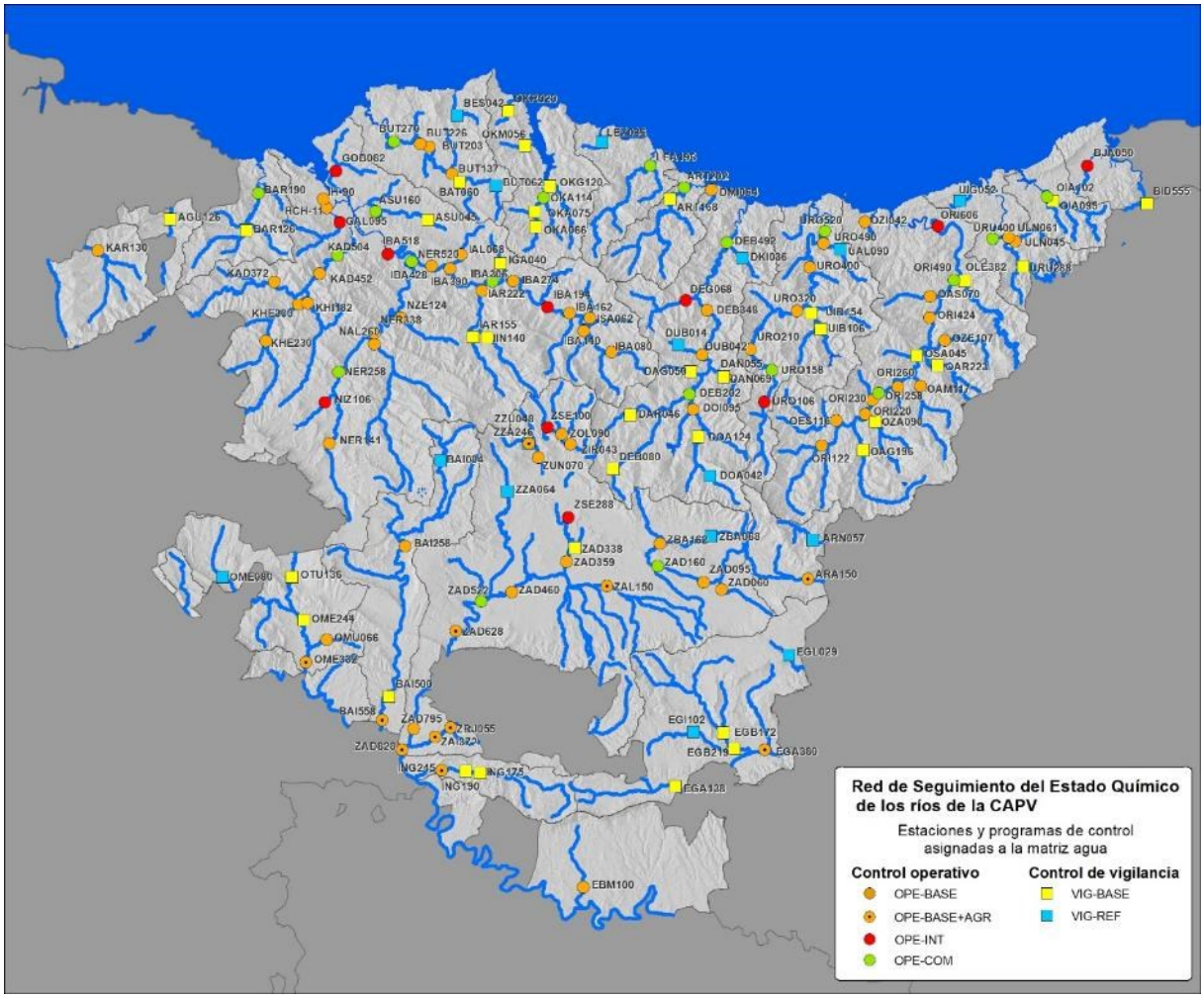


Figura 1. Distribución de los puntos de control de la Red de Seguimiento del Estado Químico de los Ríos de la CAPV y programas de control asociados. Campaña 2023.

2.2. TRABAJO DE CAMPO

Los trabajos de toma de muestra están explicados en los Procedimientos Internos de Toma de Muestras desarrollados por la UTE Laboratorios Tecnológicos de Levante-Ekolur- Labaqua, siguiendo las directrices marcadas en normas homologadas.

Se realizan controles de calidad de la toma de muestras, consistentes en blancos de toma de muestra y duplicados de toma de muestra, hasta un 5% de duplicados y un 2% de blancos del total de las muestras.

En base a los indicadores de calidad y parámetros a controlar en cumplimiento de la DMA y otras disposiciones legales vigentes en materia de calidad de las aguas, se toman muestras en las matrices agua, sedimento y biota (ictiofauna). Para cada tipo de matriz se aplican los procedimientos específicos y la sistemática de toma de muestras, todo lo cual responde, a su vez, a la categoría de la masa de agua de que se trate y a las principales características de cada punto de muestreo (profundidad, anchura del cauce, etc.). Todos los muestreos se realizan de acuerdo con estándares internacionales CEN/ISO existentes o que vayan desarrollándose, o con otros estándares nacionales o internacionales que aseguran la obtención de datos con una calidad y comparabilidad científica equivalente y el menor daño a la población objeto de estudio.

Paralelamente a la toma de muestras, se realizan las determinaciones ***in situ*** correspondientes siguiendo procedimientos de ensayo basados en normas nacionales e internacionales. Para ello se dispone de equipos multiparamétricos con los que se efectúan las determinaciones requeridas.

Con el fin de aprovechar sinergias y recursos, la toma de muestra **biota**, referida a ictiofauna, se realiza en coordinación con el contratista de la “Red de Seguimiento del Estado Biológico de los Ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco”.

La toma de muestras de ictiofauna se efectúa en estiaje y se emplea la técnica de la pesca eléctrica para obtener ejemplares de las especies piscícolas consideradas como bioindicadoras en cada uno de los puntos de control. Los ejemplares que integran cada una de las muestras son debidamente identificadas mediante su correspondiente etiqueta con el código de la muestra, código del punto de control y la fecha y hora de la recogida.

Las muestras tomadas son enviadas al laboratorio según se establece en los procedimientos siguiendo las directrices marcadas en normas homologadas, en concreto por la norma UNE EN ISO 5667-3 "Calidad del agua. Muestreo. Parte 3: Conservación y manipulación de las muestras de agua."

Las muestras se acompañan siempre con un boletín de entrega cumplimentado y la cadena de custodia. Las muestras se mantienen en condiciones adecuadas de conservación hasta su entrega, a una temperatura de 2º-8ºC y en ausencia de luz, siendo transportadas en neveras rígidas portátiles convenientemente preparadas.

Todas las muestras recogidas son identificadas inequívocamente, de forma que no puedan producirse confusiones a la hora de asociar unos resultados analíticos con el origen de cada una de las muestras para lo cual se les asigna, desde el momento de su obtención, una referencia consistente en una clave de tipo alfanumérico, que se conserva en los trabajos del laboratorio y en los informes de ensayo correspondientes, de forma que se mantiene la trazabilidad entre muestras y resultados analíticos. La referencia asignada también se incluye en las fichas de muestreo de campo. Las etiquetas utilizadas son autoadhesivas, de material plástico e impresas con tinta indeleble, resistentes a la humedad, refrigeración y condiciones de transporte y almacenamiento. Asimismo, se cumplimenta el correspondiente documento de cadena de custodia en el que se registran los diversos procesos por los

que pasa la muestra y sus responsables desde el momento de la toma de muestra hasta su destrucción.

Durante el procedimiento de toma de muestras se sigue el protocolo de desinfección y limpieza elaborado por la Agencia Vasca del agua para evitar la propagación del mejillón cebra.



Ilustración 2: Toma de muestra con pértiga en la matriz agua.



Ilustración 2: Medición in situ con sonda multiparamétrica.

2.3. TRABAJO DE LABORATORIO

Todo el trabajo del laboratorio se enmarca en los parámetros para el aseguramiento de la calidad analítica indicados por la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Los procedimientos de ensayo contienen todos los datos de validación necesarios para poder realizar y reproducir el ensayo (equipos, reactivos, materiales de referencia, calibración, preparación de reactivos, preparación de muestras, secuencia de actuación, precauciones de seguridad, cálculos a realizar, control interno de calidad, etc.).

Se tiene en cuenta la Instrucción técnica complementaria sobre determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas (ITC-MMA-ECC-1/06). Asimismo, y en referencia a los límites de cuantificación se tienen en cuenta los indicados en el Real Decreto 817/2015, *de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.*

En la Tabla 799, Tabla 800 y Tabla 801 (Anexo IV) se indican los ensayos objeto de control para cada matriz, principio del ensayo, límite de cuantificación (LC) y unidad de medida.

2.4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El diseño de la Red permite aportar información relevante tanto para la determinación del estado ecológico como para la determinación del estado químico; y por ende para la determinación del estado de las masas de agua de la categoría ríos objeto de estudio.

2.4.1. Bases normativas

Los criterios y normas seguidos para la evaluación son los indicados en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, en la Instrucción de 14 de Octubre de 2020 del Secretario de Estado de Medio Ambiente (SEMA[5]) por la que se establecen los Requisitos Mínimos para la Evaluación del Estado de las Masas de Agua en el tercer ciclo de la Planificación Hidrológica y, en particular, en la Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas de la Dirección General del Agua del MITERD. Abril 2021.

El artículo 10 del Real Decreto 817/2015 establece que para la evaluación de estado ecológico de las

[5] https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/instruccion-14-octubre-2020-sema-requisitos-minimos-evaluacion-estado-masas-agua-tercer-ciclo-ph_tcm30-514231.pdf

masas de agua de la categoría ríos se incluyen los elementos de calidad químicos y fisicoquímicos de soporte a los elementos de calidad biológicos, es decir, lo que se consideran condiciones fisicoquímicas generales (condiciones térmicas y de oxigenación, salinidad, estado de acidificación y nutrientes) (Figura 2).

El artículo 15 del Real Decreto 817/2015 establece que los elementos de calidad químicos y fisicoquímicos participan en la clasificación del estado o potencial ecológico en las clases Muy bueno, bueno y moderado o peor.

En el Anexo II del Real Decreto 817/2015 y para las tipologías de ríos presentes en la CAPV están establecidos valores límites entre las clases Muy bueno/Bueno y Bueno/Moderado para las variables pH, saturación de oxígeno, amonio, fosfatos y nitratos.

Por otro lado, en el Apéndice 12 de la Normativa del Plan Hidrológico de la DH Cantábrico Oriental (2022-2027) [6] se definen valores de referencia en el dominio público hidráulico para el cumplimiento de los objetivos medioambientales aguas abajo de los vertidos para algunas variables no citadas en el Anexo II del Real Decreto 817/2015 (Demanda Biológica de Oxígeno (5 días) y Demanda Química de Oxígeno). Estos valores se han tomado como límite de clase Bueno/Moderado.

El artículo 10 del Real Decreto 817/2015 establece que los **Contaminantes específicos** vertidos en cantidades significativas son elementos de calidad químicos y fisicoquímicos de soporte a los elementos de calidad biológicos. Por tanto, a efectos de evaluación de estado ecológico se debe considerar el cumplimiento de las normas de calidad ambiental recogidas en el anexo V del Real Decreto 817/2015 para las sustancias preferentes.



Figura 2. Elementos de calidad químicos y fisicoquímicos y criterios de evaluación

La clasificación del **estado químico** de una masa de agua se evalúa mediante el análisis del cumplimiento de las normas de calidad ambiental (NCA) recogidas en el anexo IV del Real Decreto

[6] Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, por el que se aprueba la revisión de los planes hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.

817/2015 para las sustancias prioritarias y otros contaminantes.

De esta forma, a partir de los resultados obtenidos en la explotación de la red se efectúan las siguientes evaluaciones:

- Evaluación de los elementos de calidad químicos y fisicoquímicos de soporte a los elementos de calidad biológicos para el cálculo de estado ecológico, que incluye la evaluación de las Condiciones Fisicoquímicas Generales y de los Contaminantes Específicos: Sustancias Preferentes.

- Evaluación del Estado Químico: Sustancias Prioritarias y otros contaminantes.

2.4.2. Condiciones fisicoquímicas generales

Para la evaluación de las condiciones fisicoquímicas generales se efectúa una valoración de los parámetros y sus límites de cambio de estado según las tipologías de ríos de la CAPV tal y como indica en su Anexo II el RD 817/2015, de 11 de septiembre.

Asimismo, se han tenido en cuenta las indicaciones que marca el Apéndice 12 de la Normativa del Plan Hidrológico de la DH Cantábrico Oriental (2022-2027) en el que especifican los *valores de referencia en el Dominio Público Hidráulico para el cumplimiento de los objetivos medioambientales aguas abajo de los vertidos* para las variables DBO_5 y DQO.

Tabla 3. Ríos. Límites de clase de estado para cada métrica individual implicada en el elemento de calidad condiciones fisicoquímicas generales y para el índice IFQR.

Referencia	Indicador	Tipos	Unidades	Límites de cambio de clase de estado	
				muy bueno/bueno	bueno/moderado
Anexo II del Real Decreto 817/2015	pH	R-T09, R-T12, R-T15, R-T22, R-T23, R-T26, R-T29 y R-T32	-	6,5-8,7	6-9
		R-T30	-	6-8,4	5,5-9
	% Oxígeno	R-T09, RT-12, R-T15, R-T22, R-T26, R-T29 y R-T32	%	70-100	60-120
		R-T23	%	90-105	70-120
		R-T30	%	70-105	60-120
	Amonio	R-T09, RT-12, R-T15, R-T22, R-T23, R-T30 y R-T32	mg NH_4/L	0,2	0,6
		R-T29		0,3	1
	Fosfatos	R-T09, R-T12, R-T22, R-T-26, R-T29, R-T30 y R-T32	mg PO_4/L	0,2	0,4
		R-T15		0,4	0,5
	Nitratos	R-T09, R-T12, R-T15, R-T22, RT-26, R-T29, R-T30 y R-T32	mg NO_3/L	10	25
		R-T23		8	15
Plan Hidrológico DH Cantábrico Oriental (2022-2027)	DBO5	R-T22, R-T23, R-T29, R-T30 y R-T32	mg/L	2	5
	DQO	R-T22, R-T23, R-T29, R-T30 y R-T32		9,9	17,0

Para la valoración del estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales en masas con varios puntos de control se seleccionan los puntos con mayor nivel de representatividad, descartándose los asociados a control de presiones localizadas (puntos de control de impactos) y los de referencia o zonas protegidas. Cuando se dispone de un único punto de control representativo, el estado de la masa es el del punto de control.

En esta campaña de 2023 la metodología de **evaluación de las condiciones fisicoquímicas**

generales ha sido modificada hacia un mayor nivel de exigencia[7]. La metodología planteada establece que para los siete indicadores implicados se debe calcular el valor promedio de tres periodos (aguas altas, aguas medias y aguas bajas[8]), estableciéndose que la evaluación anual se corresponde con la peor evaluación resultante de los tres periodos temporales evaluados. Este método se ha aplicado al periodo 2019-2023. El nuevo método de valoración se muestra más sensible a valores puntuales muy altos motivados, por ejemplo, por fuertes tormentas y lluvia torrencial con alto contenido de sólidos en suspensión o por situaciones de estrés hídrico en aguas bajas o altas temperaturas.

La **evaluación anual** del estado de las condiciones fisicoquímicas generales para cada punto de control viene definida por el peor de los estados de cada indicador en los tres periodos evaluados (aguas altas, aguas medias y aguas bajas); y el de la masa de agua corresponde al peor de los estados de los puntos de control de esa masa de agua para ese año, es decir, se aplica la regla '*uno fuera, todos fuera*' a nivel de punto de control y de masa de agua.

Para la **valoración agregada o plurianual** del estado relativo a condiciones fisicoquímicas generales de la masa de agua o del punto de control se consideran las evaluaciones anuales, otorgando más peso a los dos últimos años. De manera que, si, por ejemplo, una masa no obtiene el buen estado fisicoquímico los dos últimos años de valoración, se considera que la masa incumple para todo el periodo, incluso aunque el elemento de calidad causante sea distinto.

Teniendo en cuenta la citada Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas del MITERD, se seleccionan los registros con un nivel de confianza adecuado, es decir se contempla la posibilidad de eliminar datos con bajo nivel de confianza por considerarse anómalos o erróneos; o por la existencia puntual de obras u otras circunstancias que modifiquen la dinámica fluvial en el tramo donde se ubican los puntos de muestreo. En esta campaña se han discriminado 33 registros de valores anormalmente altos de Demanda Química de Oxígeno, coincidentes con episodios de fuerte lluvia torrencial con mucho arrastre de sólidos en suspensión.

2.4.3. Contaminantes específicos: Sustancias Preferentes

En el marco de la RSEQR la interpretación que se hace del artículo 15 en relación con las sustancias preferentes es la siguiente:

- Muy buen estado: La media aritmética anual para todas las sustancias analizadas se encuentra por debajo del 50% de la NCA-MA y no hay ningún valor puntual que supere NCA-MA; o todos los resultados son menor que el límite de cuantificación

- Buen estado: La media aritmética anual para todas las sustancias analizadas es inferior o igual a NCA-MA.

- No alcanza el bueno: La media aritmética anual de alguna de las sustancias analizadas supera la NCA-MA.

Los dos primeros criterios son válidos cuando al menos se dispone de seis resultados por sustancia, año y punto de control. En caso contrario se realiza la evaluación, aunque el resultado se establece con nivel de incertidumbre alto.

7 Hasta ahora, la evaluación de pH y porcentaje de oxígeno era a partir del valor promedio anual y del percentil 75 anual para las variables restantes. Con este método un mal resultado de uno o varios parámetros en un periodo no será promediado, y en su caso compensado, por unos mejores resultados en otros periodos.

8 Aguas altas: enero, febrero, marzo y abril; aguas medias: mayo, junio, noviembre y diciembre; aguas bajas: julio, agosto, septiembre y octubre.

La evaluación anual del estado de las sustancias preferentes viene dada por el peor resultado a nivel de estación y para la masa de agua al peor de los estados de todos los puntos de control de esa masa de agua.

El Real Decreto 817/2015 no establece Norma de Calidad Ambiental (NCA) para el Ácido aminometilfosfónico (AMPA) ni para el glifosato, pero sí la normativa de los Planes Hidrológicos[9] vigentes, por lo que han sido aplicadas en esta campaña y para el todo periodo de diagnóstico 2019-2023.

2.4.4. Estado químico: Sustancias Prioritarias y otros contaminantes

Una masa de agua alcanza el buen **estado químico** cuando en todos sus puntos de control los valores de concentración media anual para todas las sustancias del anexo IV medidas son inferiores o iguales a la correspondiente Norma de Calidad Ambiental expresada como media anual (NCA-MA) y no hay valores puntuales que sobrepasen la Norma de Calidad Ambiental expresada como Concentración Máxima Admisible (NCA-CMA); y en caso contrario se determina que no alcanza el buen estado químico.

Por otro lado, hay que tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- En el marco de la RSEQR cuando se da la constatación de la existencia de aportes naturales y a pesar de darse superaciones de normas de calidad ambiental, el diagnóstico que se establece es de "*buen estado químico; aportes naturales*". Es el caso del cadmio en las masas de agua Oiartzun-A y Jaizubia-A.

- Si el **límite de cuantificación** del método analítico empleado para una sustancia determinada es superior a la Norma de Calidad Ambiental (por tanto, insuficiente para valorar su cumplimiento) y todos los valores que tenemos de esa sustancia son inferiores al límite de cuantificación, no se puede valorar el estado químico y no se tendrá en cuenta dicha sustancia a efectos de evaluar el estado químico general de la masa de agua en cuestión. Es el caso del heptacloro, epóxido de heptacloro y diclorvos en la matriz agua. Si hay varios Límites de Cuantificación para una misma sustancia y alguno de ellos es mayor que la correspondiente Norma de Calidad Ambiental, se discriminan los resultados inferiores a Límites de Cuantificación si éstos son mayores que la Norma de Calidad Ambiental.

En aplicación de la disposición final sexta del Real Decreto 817/2015 y teniendo en cuenta la citada guía del MITERD en aquellos casos en los que la contaminación química se debe a la presencia de sustancias **PBT ubicuas**[10] (sustancias que debido a sus propiedades intrínsecas, utilización generalizada y posibilidad común de transporte a gran distancia, pueden encontrarse durante décadas en el medio acuático a niveles que superen las NCAs correspondientes) y no por la existencia de fuentes locales de contaminación significativa, dicha circunstancia se indicará en la masa de agua en que se haya detectado, presentando por separado el impacto en el estado químico de las sustancias que se comportan como sustancias PBT ubicuas, pero **no se usará para la evaluación global del estado químico** de las masas de agua en que esté reconocida.

[9] Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, por el que se aprueba la revisión de los planes hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.

[10] Esto es persistentes, bioacumulables, tóxicas y ubicuas.

3.

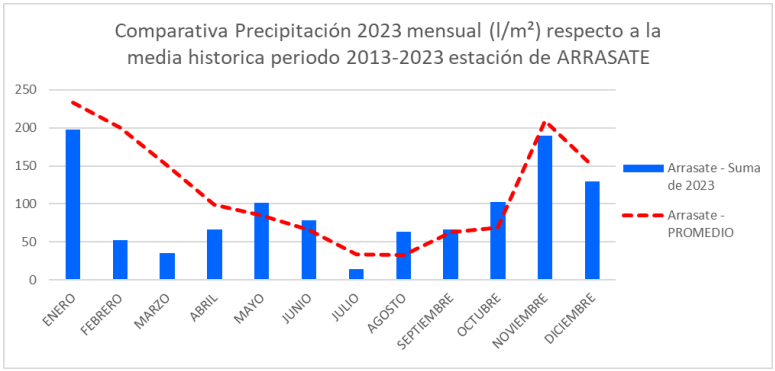
Condiciones hidrometeorológicas. 2023

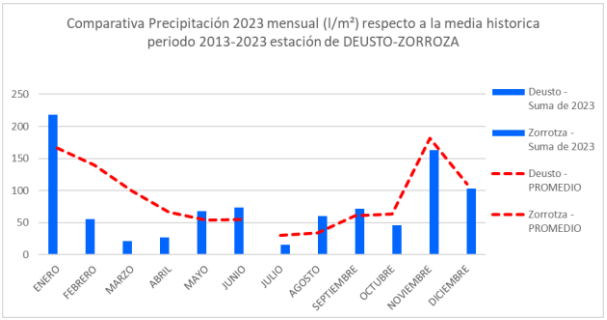
El año 2023 ha resultado normal en general, normal en la vertiente cantábrica, llegando a húmedo en puntos del litoral y del nordeste de Gipuzkoa; mientras, en la mediterránea ha sido seco, incluso muy seco en puntos de la mitad sur de Álava.

El año arranca con un enero de marcado carácter húmedo, especialmente en torno a Bizkaia. Sin embargo, febrero da comienzo a un periodo deficitario que se prolonga durante la primavera, que ha sido muy seca, aunque el nordeste de Gipuzkoa se mantiene un tanto al margen. Después llega un verano muy heterogéneo, en el que junio rompe la tendencia, siendo muy húmedo y concentrando, en general, más de la mitad de las precipitaciones del trimestre. Julio fue seco o muy seco, aunque con excepciones; mientras, agosto transita de muy húmedo en puntos del litoral a muy seco hacia el eje del Ebro. Dicha heterogeneidad persiste en otoño, con diversidad de calificaciones según zonas. En septiembre la lluvia fue especialmente generosa en la Montaña y la Rioja Alavesa. Octubre fue el más deficitario del otoño, sobre todo, en las comarcas litorales y en las Encartaciones. Finalmente, noviembre y diciembre tuvieron un carácter húmedo en la vertiente cantábrica y normal en la mediterránea, llegando a seco en el sur de esta.

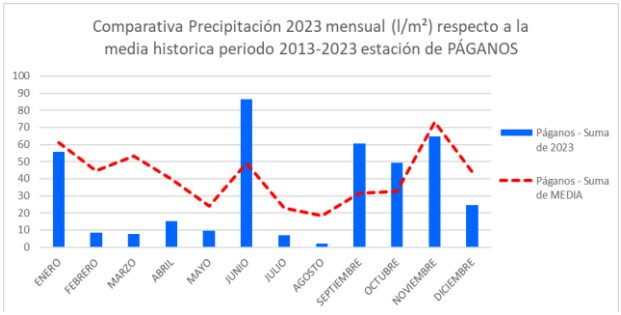
Tabla 4. Precipitación en estaciones significativas de la Red automática del País Vasco. Año 2023

Territorio	Estación	Precipitación (l/m2)				
		Total anual	Total invierno	Total primavera	Total verano	Total otoño
Bizkaia	Deusto/ Zorroza	866,9	321,7	115,5	148,7	281
Gipuzkoa	Lasarte	1328,8	349,9	286	253	439,9
Gipuzkoa	Arrasate	1007	290,7	203,1	155,3	357,9
Araba	Abetxuko	499	153,9	71,7	61,9	211,5
Araba	Páganos	406,9	100,9	32,6	98,7	174,7









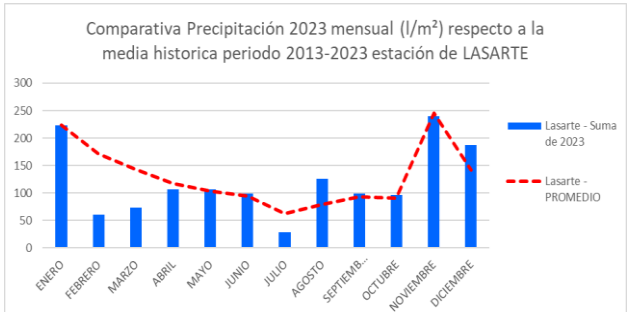
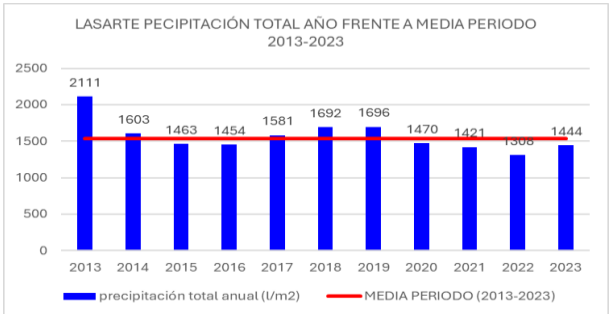


Figura 3. Precipitación mensual media del año 2023 y precipitación media mensual del periodo 2013-2023 en estaciones significativas de la Red automática del País Vasco.



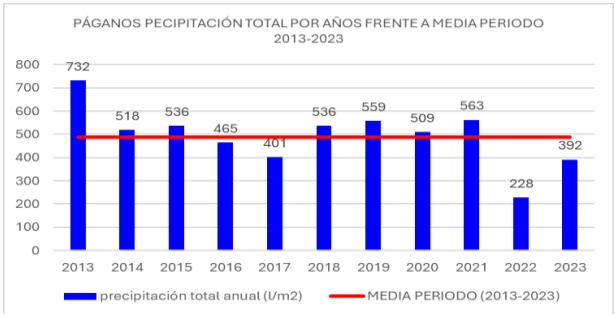


Figura 4. Evolución interanual de la precipitación total y precipitación anual media del periodo 2013-2023 en las estaciones de Lasarte (vertiente cantábrica) y Páganos (vertiente mediterránea).

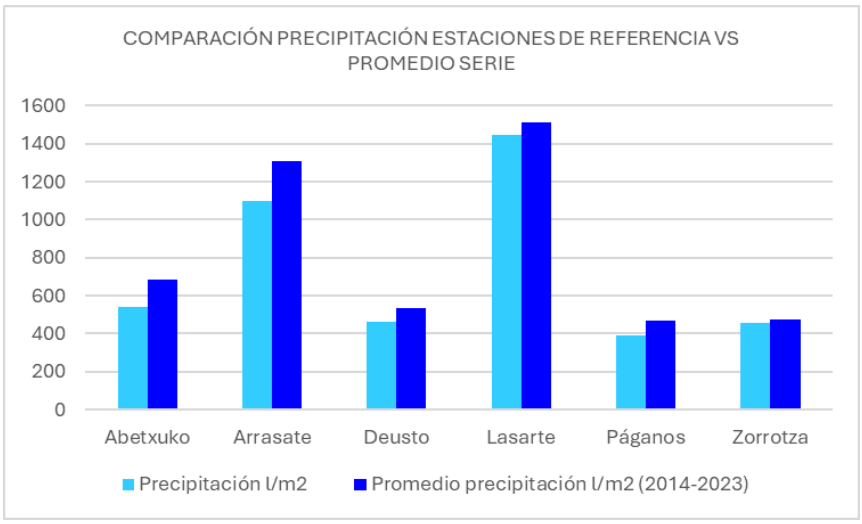


Figura 5. Precipitación total anual año 2023 y precipitación anual media del periodo 2013-2023 en estaciones significativas de la Red automática del País Vasco

4.

Evaluación de resultados

4.1. CUENCAS OCCIDENTALES DE BIZKAIA

Las cuencas occidentales de Bizkaia incluyen tres Unidades hidrológicas (Karrantza, Agüera y Barbadun) de pequeño tamaño y escasa población, que se localizan en el extremo noroccidental de la CAPV.

- La U. H. **Karrantza** comprende tres masas de agua, dos en la cuenca principal (Karrantza y Asón II) y una en la cuenca del Calera. En esta campaña 2023 se ha dispuesto de un único punto de control en la masa Karrantza; la masa Calera dispone de un controla bienal mientras que la masa Asón II debido a su escasa entidad dentro de la CAPV, no dispone de punto de control.

- La U. H. **Agüera** se divide en dos masas de agua, Agüera I y Agüera II; esta última no dispone de punto de control por su escasa entidad dentro de la CAPV.

- La U. H. **Barbadun** incluye dos masas de agua que disponen de sendos puntos de control.

Respecto a la evaluación de las **condiciones fisicoquímicas generales**, en 2023 las masas de las UH del Agüera y del Barbadun alcanzan el buen estado mientras que en la masa Karrantza (KAR130) se determina un estado peor que bueno por incumplimientos frecuentes de DQO y ortofosfatos. Este diagnóstico es similar para el periodo 2019-2023, en el cual se evalúa un estado peor que bueno para la masa Karrantza casi todos los años del periodo (salvo 2020) y el resto de las masas de agua logran el buen estado (Calera, Agüera I, Barbadun-A y Barbadun-B).

Respecto a las **sustancias preferentes** tanto en 2023 como en el periodo 2019-2023 todas las masas de agua de Cuencas occidentales de Bizkaia se diagnostican en muy buen estado.

Respecto a **estado químico** tanto en 2023 como en el periodo 2019-2023 todas las masas de agua de Cuencas occidentales de Bizkaia se diagnostican en buen estado químico.

En la masa de agua Barbadun-B se han analizado también las matrices sedimento y biota. En este caso se superan las Normas de Calidad Ambiental (NCA) en la matriz biota para el PFOS y el mercurio (Hg) que siendo sustancias persistentes, bioacumulables, tóxicas y ubicuas se evalúan de manera independiente, y no influyen en el buen estado químico.

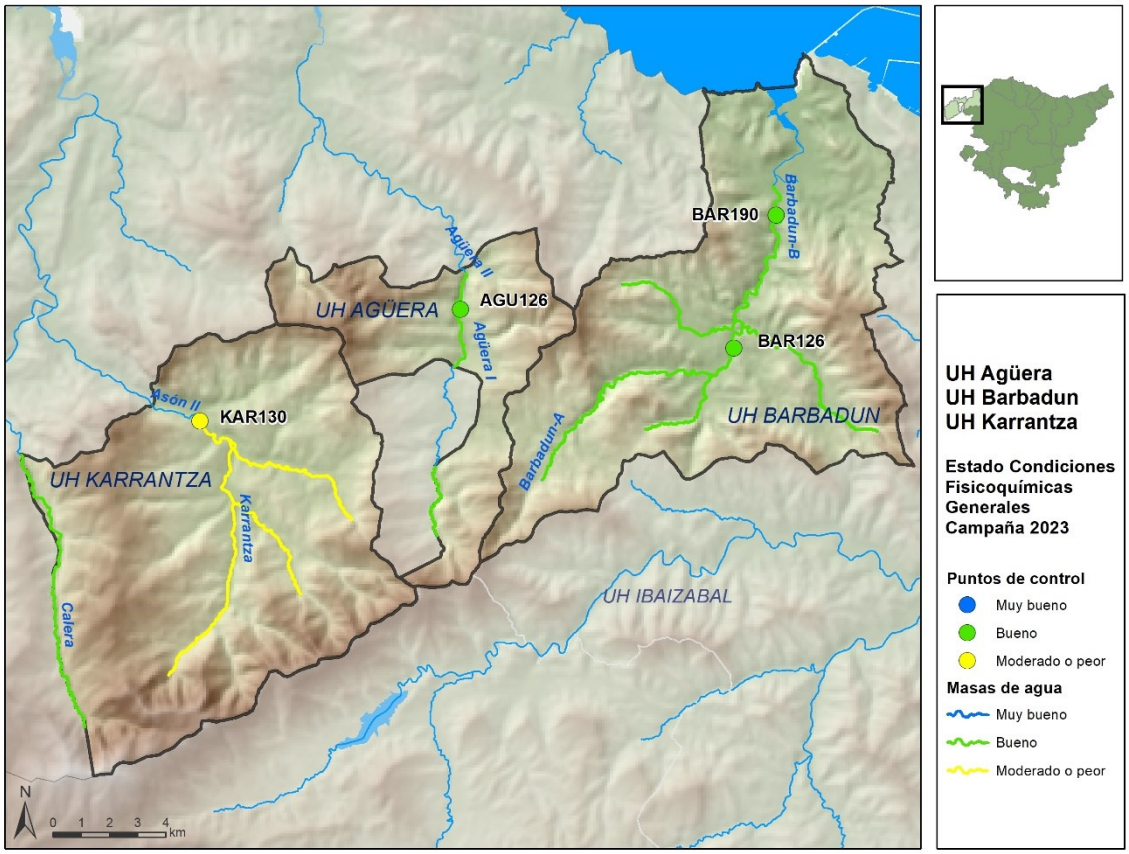


Figura 6. Cuencas occidentales de Bizkaia. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

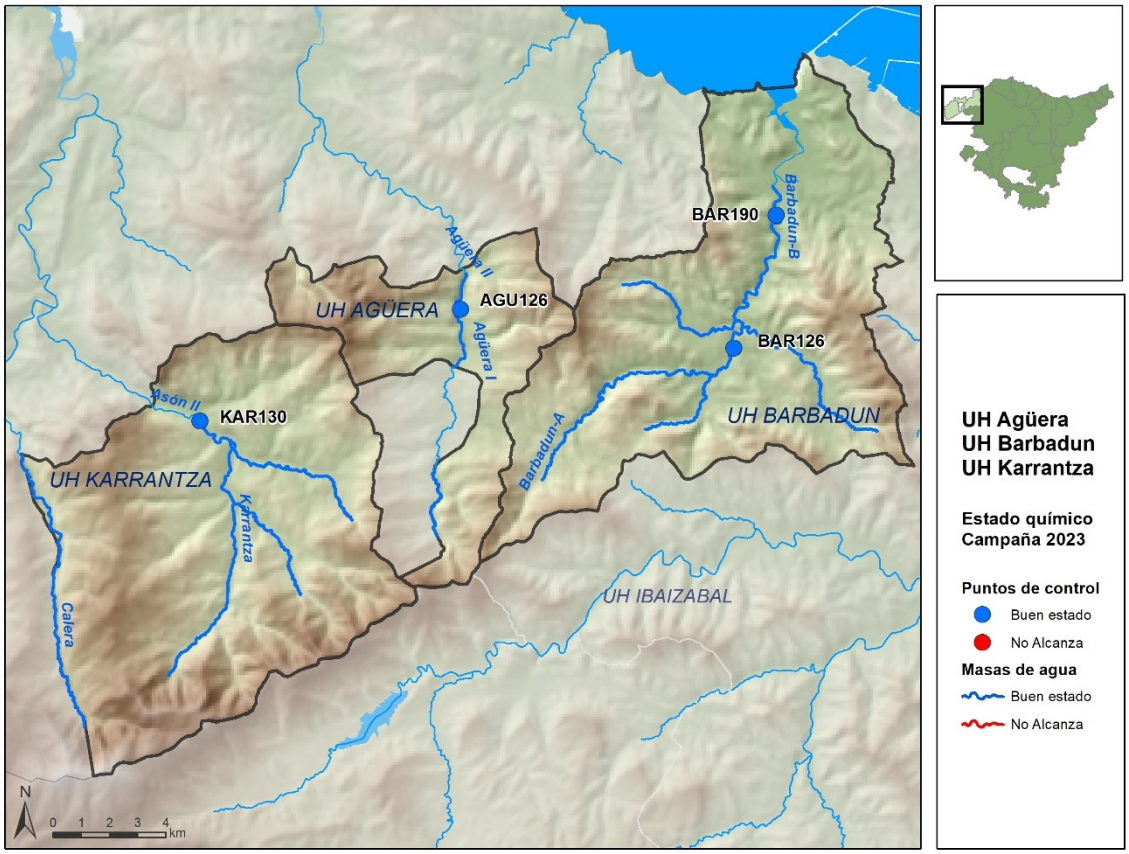


Figura 7. Cuencas occidentales de Bizkaia. Estado Químico. Año 2023.

Tabla 5. Cuencas occidentales de Bizkaia. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Karrantza	Karrantza	KAR130	Molinar (Valle de Carranza)	OPE-BASE	Representativa
	Calera	KCA069	El Callejo (Lanestosa)	Sin control (2023)	Representativa
Agüera	Agüera I	AGU126	Pandos	VIG-BASE	Representativa
Barbadun	Barbadun-A	BAR126	San Esteban de Galdames	VIG-BASE	Representativa
	Barbadun-B	BAR190	Santelices (Muskiz)	OPE-COM	Representativa

Tabla 6. Cuencas occidentales de Bizkaia. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Agüera I	AGU126	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Barbadun-A	BAR126	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Barbadun-B	BAR190	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Karrantza	KAR130	<B	MB	MB	B	B	<B	B	<B	MB	B	-	-

Tabla 7. Cuencas occidentales de Bizkaia. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Agüera I	AGU126	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Barbadun-A	BAR126	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Barbadun-B	BAR190	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Karrantza	KAR130	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Calera	KCA069	B*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B

4.2. UNIDAD HIDROLÓGICA IBAIZABAL

Los ríos Ibaizabal y Nerbioi constituyen las principales arterias fluviales de Bizkaia y de la vertiente atlántica alavesa, respectivamente. Se trata de la cuenca más extensa de la CAPV y también la de mayor población.

La Unidad Hidrológica Ibaizabal, está formada por 26 masas de agua que han sido evaluadas en esta campaña 2023 mediante 32 puntos de control, 30 de ellos representativos de las masas y 2 complementarios de impactos. En 2023 las masas de agua Maguna, Altube I y Larrainazubi-A no han sido evaluadas ya que tienen asignado un control bienal.

4.2.1. Ibaizabal y tributarios

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales** correspondiente a **2023**, en el **eje del río Ibaizabal** solamente la masa Ibaizabal IV no logra el buen estado relativo a las **condiciones fisicoquímicas generales**. Por otro lado, en el punto de control de impactos de la EDAR de Iurreta (IBA194) tampoco alcanza el buen estado. En ambos casos, no se alcanza el buen estado por valores elevados de DQO. Por otro lado, en los **tributarios del Ibaizabal**, solamente se determina buen estado en las masas Elorrio I y San Miguel. En las masas de agua Elorrio II, Akelkorta, Arratia e Indusi no se alcanza el buen estado por valores elevados DQO y en la masa Amorebieta-Aretxabalgane por ortofosfatos.

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales del periodo 2019-2023**, en el **eje del río Ibaizabal** se determina un buen estado en las masas Ibaizabal I e Ibaizabal II; un estado moderado o peor en las masas Ibaizabal III e Ibaizabal IV. En el caso de la masa Ibaizabal III solamente se diagnostica buen estado en y en la masa Ibaizabal IV únicamente los dos últimos años se diagnostica un estado moderado o peor. Por otro lado, todas las masas de agua **tributarias del eje del Ibaizabal**

se diagnostican en buen estado.

Respecto a las **sustancias preferentes**, prácticamente la totalidad de las masas de agua y puntos de control del eje del Ibaizabal y también de sus tributarios se diagnostican en muy buen estado, tanto en esta campaña, como en todos los años del periodo 2019-2023.

En relación con **el estado químico**, en esta campaña 2023 todas las masas de agua, salvo Ibaizabal III, se evalúan en buen estado químico. En la masa de agua Ibaizabal III se han analizado también las matrices sedimento y biota. En Ibaizabal IV se registra superación de la NCA (media anual y máxima admisible MA y CMA) para compuestos de tributilestaño (TBT). Por otro lado, la evaluación de estado químico del **periodo 2019-2023** determina que todas las masas de agua se diagnostican en buen estado químico, si bien, se ha dado puntualmente alguna superación de NCA.

Tabla 8. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Ibaizabal y tributarios. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre	Programa	Tipo
Ibaizabal y tributarios	Ibaizabal I	IBA162	Durango	OP-BASE	Representativa
	Ibaizabal II	IBA194	Iurreta	OP-INT	Impactos
		IBA274	Zornotza (Amorebieta-Etxano)	OP-BASE	Representativa
	Ibaizabal III	IBA306	Astepe (Lemoa)	OP-COM	Representativa
	Ibaizabal IV	IBA390	Usansolo Hospital	OP-BASE	Representativa
		IBA428	Galdakao	OP-BASE	Representativa
		IBA518	La Peña (Arrigorriaga)	OP-INT	Representativa
	Elorrio I	IBA080	San Agustín (Elorrio)	OP-BASE	Representativa
	Elorrio II	IBA140	Matiena (Abadiño)	OP-BASE	Representativa
	Akelkorta	ISA062	Gerediaga (Abadiño)	OP-BASE	Representativa
	Maguna	IOR080	Txirguena (Iurreta)	Sin control (2023)	Representativa
	San Miguel	IGA040	Amorebieta (Garatondo)	VIG-BASE	Representativa
	Arratia	IAR155	Elejabeitia (Arantzazu)	VIG-BASE	Representativa
		IAR222	Larrabiti (Lemoa)	OP-BASE	Representativa
	Indusi	IIN140	Arzubia (Dima)	VIG-BASE	Representativa
	Amorebieta-Aretxabalgane	IAL068	Gumuzio (Galdakao)	OP-BASE	Representativa

Tabla 9. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Ibaizabal y tributarios. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Ibaizabal I	IBA162	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Ibaizabal II	IBA194	<B	MB	B	MB	MB	B	MB	<B	MB	B	-	-
	IBA274	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	MB	B	-	-
Ibaizabal II		B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	MB	B	-	-
Ibaizabal III	IBA306	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	MB	NA	-	Tributilestaño
Ibaizabal IV	IBA390	<B	MB	B	MB	MB	B	B	<B	MB	B	-	-
	IBA428	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
	IBA518	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Ibaizabal IV		<B	MB	B	MB	MB	B	B	<B	MB	B	-	-
Elorrio I	IBA080	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	MB	B	-	-
Elorrio II	IBA140	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Akelkorta	ISA062	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB	B	-	-
San Miguel	IGA040	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Arratia	IAR155	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B	MB	B	-	-
	IAR222	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B	MB	B	-	-
Arratia		<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B	MB	B	-	-
Indusi	IIN140	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Amorebieta-Aretxabalgane	IAL068	<B	MB	B	MB	MB	<B	MB	B	MB	B	-	-

Tabla 10. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Ibaizabal y tributarios. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Ibaizabal I	IBA162	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaizabal II	IBA194	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
	IBA274	B	<B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaizabal II		B	<B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
Ibaizabal III	IBA306	<B	<B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	NA	B
Ibaizabal IV	IBA390	B	B	NE	<B	<B	<B	MB	MB	NE	MB	MB	MB	B	B	NE	B	B	B
	IBA428	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	IBA518	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaizabal IV		B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Elorrio I	IBA080	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Elorrio II	IBA140	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Akelkorta	ISA062	MB	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
San Miguel	IGA040	B	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Arratia	IAR155	NE	NE	NE	B	<B	B	NE	NE	NE	MB	MB	MB	NE	NE	NE	B	B	B
	IAR222	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Arratia		B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Indusi	IIN140	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Amorebieta -Aretxabalgane	IAL068	<B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

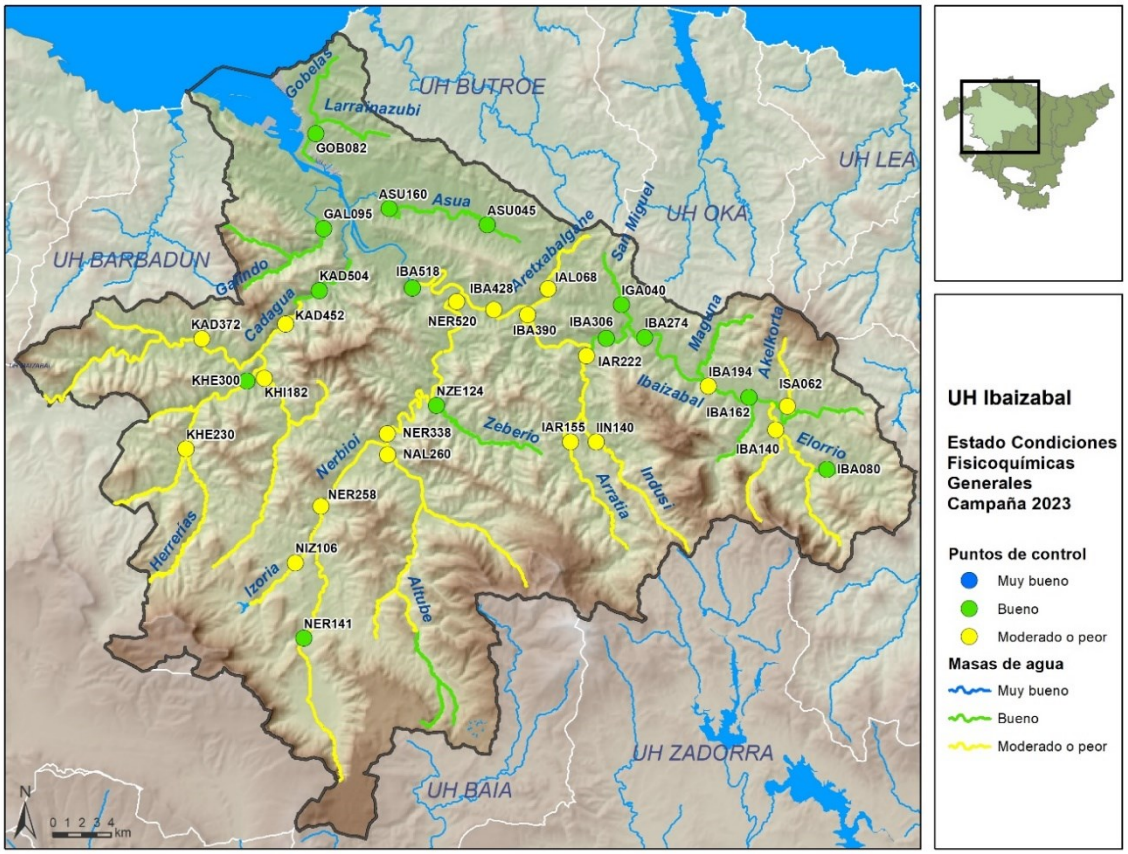


Figura 8. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

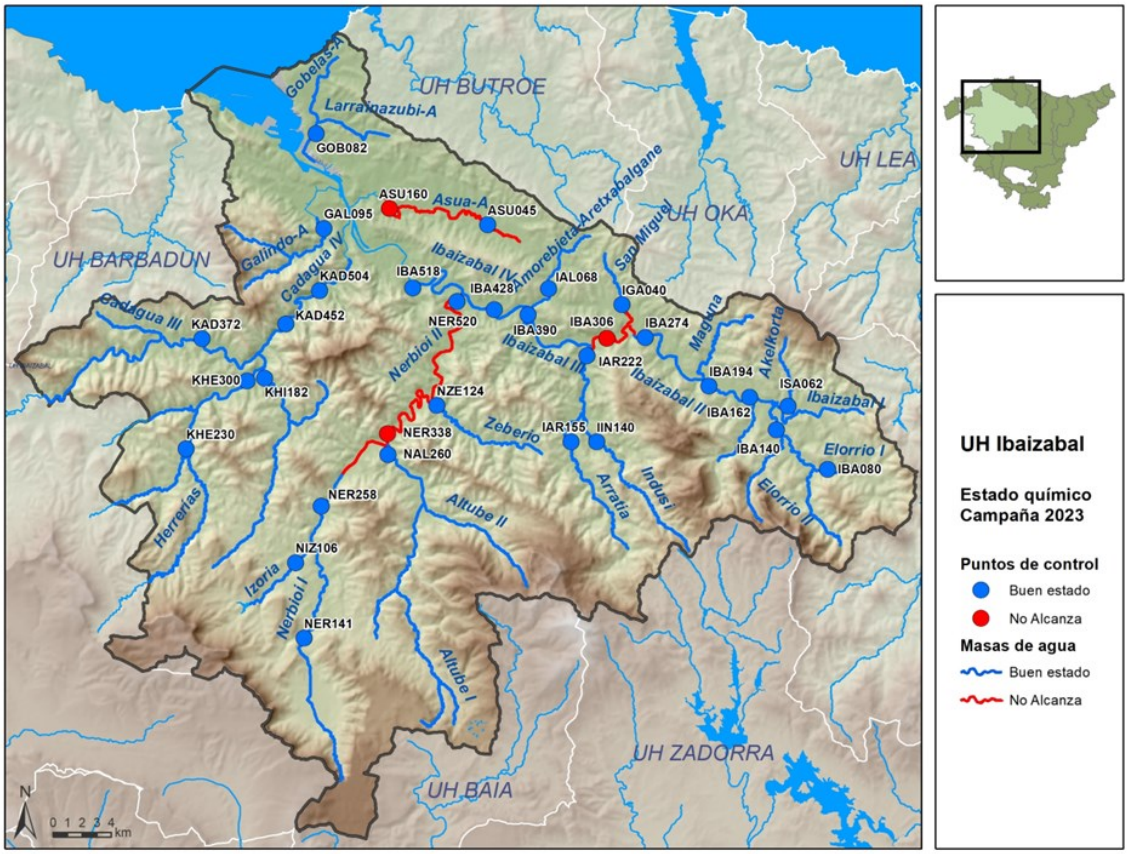


Figura 9. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Estado Químico. Año 2023.

4.2.2. Nerbioi y tributarios

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales** correspondiente a **2023** la única masa que se evalúa en buen estado es la masa Zeberio.

En el tramo alto y medio del Nerbioi no se han completado las infraestructuras básicas de saneamiento por lo que reiteradamente en el **periodo 2019-2023** las evaluaciones de **condiciones fisicoquímicas generales** han dado diagnósticos de estado moderado o peor en las masas Nerbioi I, Nerbioi II e Izoria, siendo varios los parámetros fisicoquímicos determinan este estado (amonio, ortofosfatos, DQO o saturación de oxígeno). Por otra parte, las masas Altube I, Altube II y Zeberio en el **periodo 2019-2023** se evalúan en buen estado relativo a **condiciones fisicoquímicas generales**.

Respecto a las **sustancias preferentes**, la única superación de NCA en el periodo 2019-2023 se registra en 2023 en la masa Nerbioi II para AMPA (metabolito derivado de la degradación del glifosato) por lo que no alcanza el buen estado. En el resto de los casos se diagnostica en muy buen estado.

En relación con **el estado químico**, 2023 todas las masas de agua se diagnostican en buen estado químico salvo Nerbioi II por superar la NCA-MA de níquel (biodisponible), estado determinado por los resultados del punto de control complementario NER338). Por otro lado, en las masas Nerbioi I y Nerbioi II se han analizado también las matrices sedimento y biota, y se ha observado superación de la NCA del mercurio en la matriz biota. Dado que el mercurio es una sustancia PBT ubicua, no participa en la evaluación del estado químico. El diagnóstico del estado químico es el mismo para el periodo **2019-2023**, de tal forma que tan solo Nerbioi II no alcanza el buen estado químico.

Tabla 11. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Nerbioi y tributarios. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre	Programa	Tipo
Nerbioi y tributarios	Nerbioi I	NER050	Delika (Delika)	Sin control (2023)	Zona protegida
		NER141	Saratxo (Amurrio)	OP-BASE	Representativa
		NER258	Luyando (Ayala /Aiara)	OP-COM	Representativa
	Nerbioi II	NER338	Arakaldo (Arakaldo)	OP-BASE	Impactos
		NER520	Basauri	OP-COM	Representativa
	Izoria	NIZ106	Murga (Ayala /Aiara)	OP-INT	Representativa
	Altube I	NAL062	Ziorraga (Zuia)	Sin control (2023)	Representativa
	Altube II	NAL260	Anuntzibai (Orozko)	OP-BASE	Representativa
	Zeberio	NZE124	Ugao-Miraballes (Zeberio)	OP-BASE	Representativa

Tabla 12. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Nerbioi y tributariosResultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	%O2	NO3	NH4	PO4	DBO5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Nerbioi I	NER141	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	NER258	<B	MB	B	B	<B	<B	MB	<B	MB	B	-	Biota (Hg)
Nerbioi I		<B	MB	B	B	<B	<B	MB	<B	MB	B	-	-
Nerbioi II	NER338	<B	MB	B	MB	<B	<B	<B	<B	MB	NA	-	Níquel biodisponible
	NER520	<B	MB	B	MB	B	B	MB	<B	NA	B	AMPA	Biota (Hg)
Nerbioi II		<B	MB	B	MB	B	B	MB	<B	NA	NA	AMPA	Níquel biodisponible
Izoria	NIZ106	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Altube II	NAL260	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Zeberio	NZE124	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-

Tabla 13. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Nerbioi y tributariosDiagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Nerbioi I	NER141	<B	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Nerbioi I	NER258	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	NA	B	B	B
Nerbioi I		<B	<B	<B	<B	<B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	NA	B	B	B
Nerbioi II	NER338	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	NA	B	NA	NA	NA
Nerbioi II	NER520	<B	<B	B	<B	<B	<B	B	MB	MB	MB	NA	B	NA	B	B	B	B	B
Nerbioi II		<B	<B	B	<B	<B	<B	B	MB	MB	MB	NA	B	NA	NA	B	NA	NA	NA
Izoria	NIZ106	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Altube I	NAL062	B*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Altube II	NAL260	<B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zeberio	NZE124	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

4.2.3. Kadagua y tributarios

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales** correspondiente a **2023** en el tramo medio del río Kadagua (masas Kadagua II y Kadagua III) se diagnostica un estado moderado o peor condicionado por valores elevados de DQO, mientras que la masa Kadagua IV se diagnostica en buen estado. No obstante, estas masas sí logran el buen estado en campañas anteriores del ciclo de diagnóstico 2019-2023.

En el periodo 2019-2023 la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales** de la masa Herrerías, tributario del Kadagua, determina un buen estado, si bien en dos puntos de control el diagnóstico es moderado o peor.

Respecto a las **sustancias preferentes,** la totalidad de las masas de agua y puntos de control se diagnostican en muy buen estado tanto para el año 2023 como para todos los años del periodo 2019-2023.

Finalmente, en relación con **el estado químico,** todas las masas de agua y puntos de control logran el buen estado químico tanto en 2023 como en todos los años del periodo 2019-2023. En esta campaña se han analizado también las matrices sedimento y biota en la masa Kadagua IV donde se han superado las NCA de mercurio y el PFOS en la matriz biota. Dado que son sustancias PBT ubicuas, no participan en la evaluación del estado químico.

Tabla 14. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Kadagua y tributarios. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre	Programa	Tipo
Kadagua y tributarios	Kadagua II	KAD372	Güeñes	OP-BASE	Representativa
	Kadagua III	KAD452	Olakoaga (Güeñes)	OP-BASE	Representativa
	Kadagua IV	KAD504	Alonsotegi	OP-COM	Representativa
	Herrerías	KHE100	Retes de Llanteno	Sin control (2023)	Referencia
		KHE230	La Torre (Gordexola)	OP-BASE	Representativa
		KHE300	Zubiete (Gordexola)	OP-BASE	Representativa
		KHI182	Azkarai (Gordexola)	OP-BASE	Representativa

Tabla 15. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Kadagua y tributarios. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Kadagua II	KAD372	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Kadagua III	KAD452	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Kadagua IV	KAD504	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Herrerías	KHE230	<B	MB	B	MB	<B	<B	MB	<B	MB	B	-	-
	KHE300	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B	MB	B	-	-
	KHI182	<B	MB	B	MB	MB	B	B	<B	MB	B	-	-
Herrerías		<B	MB	B	MB	<B	<B	MB	<B	MB	B		-

Tabla 16. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Kadagua y tributarios. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Kadagua II	KAD372	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Kadagua III	KAD452	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Kadagua IV	KAD504	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Herrerías	KHE230	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	KHE300	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	KHI182	<B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Herrerías		<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

4.2.4. Bajo Ibaizabal

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales** correspondiente a **2023** las masas de agua Asua-A, Galindo-A y Gobelas-A y sus puntos de control se diagnostican en buen estado. En el periodo de diagnóstico 2019-2023 las masas de agua Asua-A y Galindo-A han presentado puntualmente valores de DQO que determinan estado moderado o peor.

Respecto a las **sustancias preferentes** la masa Gobelas-A y Larrainazubi-A se han diagnosticado en varias anualidades en buen estado puesto que la concentración media anual se selenio es superior a la mitad de la NCA. En el resto de los casos el diagnóstico es de muy buen estado.

En relación con el **estado químico**, el diagnostico de 2023 es coincidente con el del periodo 2019-2023. Todas las masas de agua se han diagnosticado en buen estado químico salvo la masa Asua-A por superar las normas de calidad ambiental (tanto la media anual como la máxima admisible) para el hexaclorociclohexano (isómeros beta y delta). Por otro lado, en las masa Asua-A se ha observado

superación de la NCA del mercurio en la matriz biota. Dado que el mercurio es una sustancia PBT ubicua, no participa en la evaluación del estado químico.

La masa Larrainazubi-A tiene asignado un control bienal y no ha sido objeto de seguimiento esta campaña y se toma en consideración evaluaciones previas que se corresponden con estado bueno para condiciones fisicoquímicas generales, sustancias preferentes y estado químico.

Tabla 17. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Bajo Ibaizabal. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre	Programa	Tipo
Bajo Ibaizabal	Asua-A	ASU045	Zamudio	OP-BASE	Representativa
		ASU160	Sangroniz (Sondika)	OP-COM	Representativa
	Galindo-A	GAL095	Gorostiza (Barakaldo)	OP-INT	Representativa
	Gobelas-A	GOB082	Getxo (Getxo)	OP-INT	Representativa
	Larrainazubi-A	GLA047	Kukuiaga-Bekoa (Getxo)	Sin control (2023)	Representativa

Tabla 18. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Bajo Ibaizabal. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Asua-A	ASU045	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	ASU160	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	NA	-	bHCH, dHCH; Biota (Hg)
Asua-A		B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	NA	-	HCH
Galindo-A	GAL095	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Gobelas-A	GOB082	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	-	-

Tabla 19. Unidad Hidrológica Ibaizabal. Bajo Ibaizabal. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Asua-A	ASU045	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	ASU160	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	NA	NA
Asua A		B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	NA	B	B	NA	NA
Galindo-A	GAL095	B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Gobelas-A	GOB082	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
Larrainazubi-A	GLA047	MB*	<B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B

4.3. CUENCAS ORIENTALES DE BIZKAIA

Las cuencas orientales de Bizkaia incluyen cuatro Unidades hidrológicas: Butroe, Oka, Lea y Artibai. Estas cuencas costeras tienen ríos de corto recorrido y baja o moderada densidad de población que se concentra en la zona costera y alrededor de los estuarios junto con las principales actividades económicas.

- La U. H. Butroe comprende tres masas de agua. Las masas Butroe-A y Butroe-B disponen cada una de ellas de dos estaciones complementarias, además de la principal o representativa. La masa Estepona-A también dispone de un punto de control.

- La U. H. Oka está conformada por cuatro masas de agua para las que se dispone de seis puntos de control en esta campaña. Todas las masas de agua tienen un punto de control representativo, en el caso de la masa Oka-A, tiene dos puntos representativos y además un punto de control complementario para el control de impactos.

- La U. H. Lea incluye dos masas de agua. En 2023 se ha realizado el seguimiento en dos estaciones de control, una en cada masa de agua.

- La U. H. Artibai está formada por una única masa de agua que dispone de dos puntos de control, uno de ellos representativo de la masa y el otro para el control de impactos

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales** correspondiente a **2023**:

- Las masas Butroe-A, Oka-A, Lea A, Ea-A, y Artibai-A se evalúan en buen estado.
- Las masas Butroe-B y Estepona-A se evalúan en estado moderado o peor; en ambos casos, debido a niveles elevados de DQO. En la masa Butroe-B, además de la estación de control representativa, también el punto de control de impacto de la EDAR (BUT203) se evalúa en estado moderado o peor.
- En el punto de control de impacto OKA114 (masa Oka-A) la evaluación indica estado moderado o peor por niveles inadecuados de saturación de oxígeno, amonio y DQO.

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales del periodo 2019-2023**, todas las masas de agua de las cuencas orientales de Bizkaia se diagnostican en buen estado. No obstante, hay dos puntos de control de impactos BUT203 (masa Butroe-B) y OKA114 (masa Oka-A) que se evalúan en estado moderado o peor.

Respecto a las **sustancias preferentes** tanto en 2023 como en el periodo 2019-2023 todas las masas de agua de Cuencas orientales de Bizkaia se diagnostican en muy buen estado.

Respecto a **estado químico** tanto en 2023 como en el periodo 2019-2023 todas las masas de agua de Cuencas orientales de Bizkaia se diagnostican en buen estado químico. En 2023 se han analizado también las matrices sedimento y biota en las masas de agua Butroe-B, Lea-A, Oka-A y Artibai-A. Se han superado las Normas de Calidad Ambiental (NCA) del mercurio en la matriz biota en Butroe-B y Lea-A. El mercurio (Hg) es una sustancia persistente, bioacumulable, tóxica y ubicua por lo que se evalúa de manera independiente, y no influye en el buen estado químico.

Tabla 20. Cuencas orientales de Bizkaia. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Butroe	Butroe-A	BUT062	Becobaso	VIG-REF	Referencia
		BUT137	Ergoien	OPE-BASE	Representativa
		BAT060	Aldai-Ibarra (Gamiz-Fika)	VIG-BASE	Impactos
	Butroe-B	BUT203	Elortzabarri	OPE-BASE	Impactos
		BUT226	Gatika	OPE-BASE	Impactos
		BUT270	Urresti Atzekoa (Gatika)	OPE-COM	Representativa
	Estepona-A	BES042	Goikolea	VIG-REF	Representativa
Oka	Oka-A	OKA066	Areatza	VIG-BASE	Representativa
		OKA075	Muxika	VIG-BASE	Representativa
		OKA114	Gernika (Ajangiz)	OPE-COM	Impactos
	Golako-A	OKG120	Errenteria (Arratzu)	VIG-BASE	Representativa
	Mape-A	OKM056	San Kristobal (Busturia)	VIG-BASE	Representativa
	Artigas-A	OKR020	Artiketxe (Bermeo)	VIG-BASE	Representativa
Lea	Lea-A	LEA112	San Antón (Aulestia)	Sin control (2023)	Representativa
		LEA196	Oleta (Amoroto)	OPE-COM	Representativa
	Ea-A	LEX036	Etxeaburu (Ea)	VIG-REF	Representativa
Artibai	Artibai-A	ART168	Ribera (Berriatua)	VIG-BASE	Representativa
		ART202	Gardotza (Berriatua)	OPE-COM	Impactos

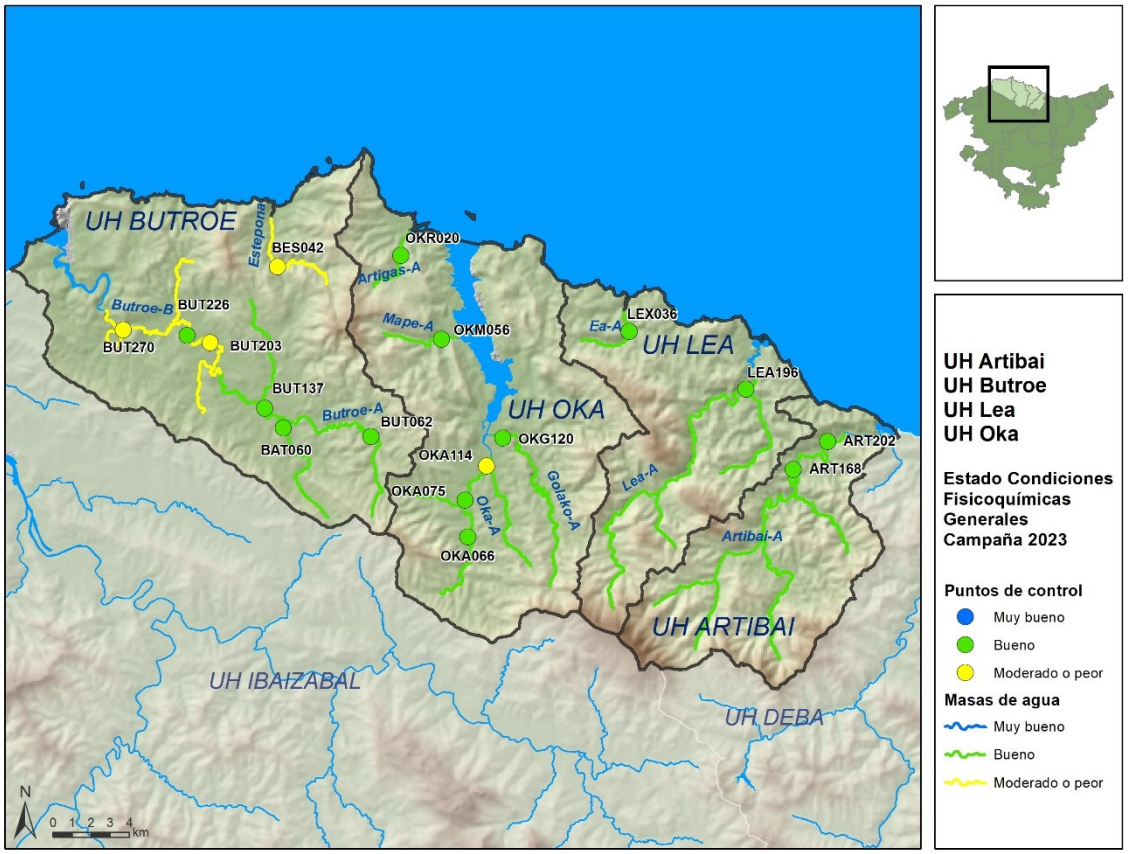


Figura 10. Cuencas orientales de Bizkaia. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

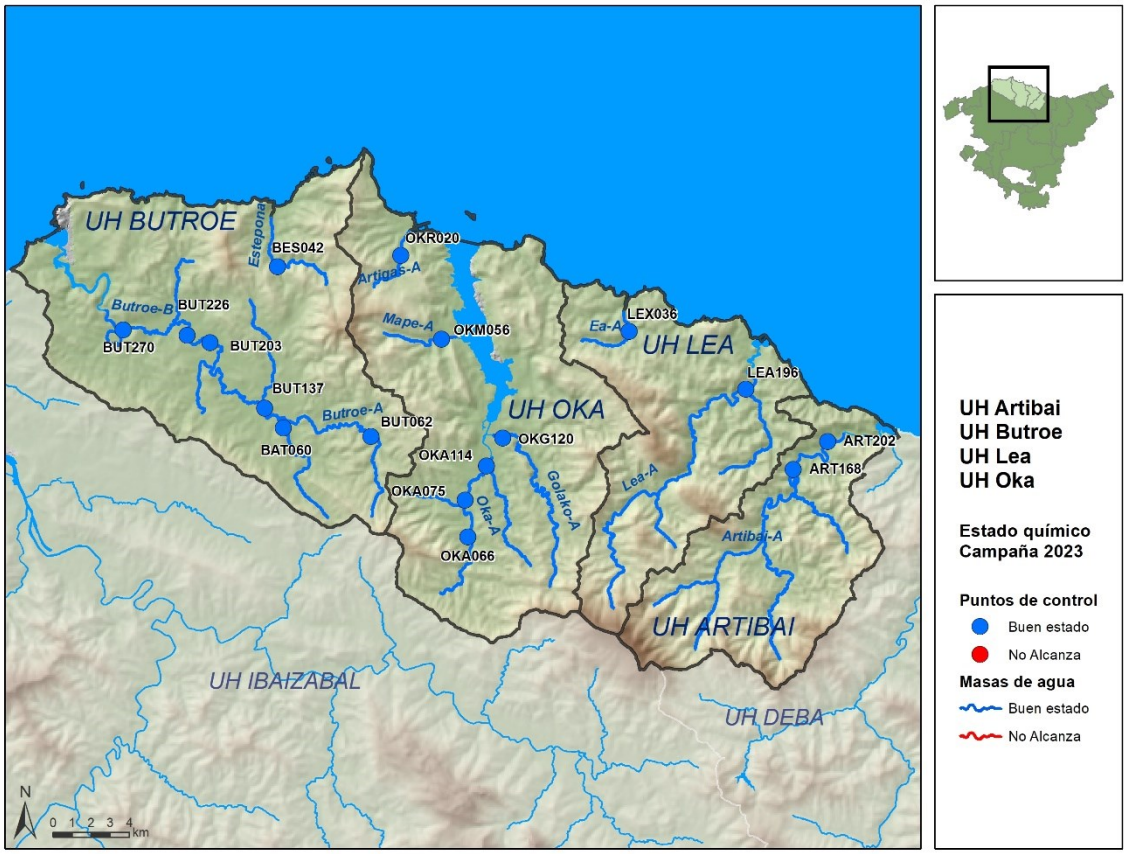


Figura 11. Cuencas orientales de Bizkaia. Estado Químico. Año 2023.

Tabla 21. Cuencas orientales de Bizkaia. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), estado contaminantes específicos (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Butroe-A	BUT062	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	BUT137	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	BAT060	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Butroe-A		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Butroe-B	BUT203	<B	MB	B	MB	B	<B	MB	<B	MB	B	-	-
	BUT226	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	MB	B	-	-
	BUT270	<B	MB	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB	B	-	Hg (MA)
Butroe-B		<B	MB	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB	B	-	-
Estepona-A	BES042	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Oka-A	OKA066	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	OKA075	B	MB	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	-	-
	OKA114	<B	MB	<B	MB	<B	B	B	<B	MB	B	-	-
Oka-A		B	MB	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	-	-
Lea-A	LEA196	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	Hg (MA)
Ea-A	LEX036	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Artibai-A	ART168	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	ART202	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Artibai-A		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-

Tabla 22. Cuencas orientales de Bizkaia. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales, Sustancias Preferentes y Estado Químico para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Butroe-A	BUT062	<B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
	BUT137	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	BAT060	NE	NE	B	<B	B	B	NE	NE	MB	MB	MB	MB	NE	NE	B	B	B	B
Butroe-A		<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Butroe-B	BUT203	NE	NE	B	<B	<B	<B	NE	NE	MB	MB	MB	MB	NE	NE	B	B	B	B
	BUT226	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	BUT270	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Butroe-B		B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Estepona-A	BES042	B	B*	B	B*	<B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Oka-A	OKA066	<B	NE	B	B	B	B	MB	NE	B	MB	MB	MB	B	NE	B	B	B	B
	OKA075	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	OKA114	B	B	MB	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oka-A		<B	B	B	B	B	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Lea-A	LEA196	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ea-A	LEX036	<B	B*	B	B*	B	B	MB	MB*	B	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Artibai-A	ART168	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	ART202	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Artibai-A		B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

4.4. UNIDAD HIDROLÓGICA DEBA

La U. H. Deba es la más occidental de Gipuzkoa y abarca 4 masas de agua en su eje principal, nueve tributarios, y la masa Saturraran-A. Todas estas masas disponen de un punto de control representativo de la masa de agua, además, las masas Antzuola-A, Arantzazu-A y Ubera-A cuentan en esta campaña con una estación complementaria. La masa de agua Oinati-A no ha sido evaluada en 2023 ya que tiene asignado un control bienal.

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales**:

- En **2023** dos masas de agua del **eje principal** del río Deba se diagnostican en buen estado

(Deba-B y Deba C) y las otras dos masas (Deba-B y Deba C) se evalúan en estado moderado o peor, en el primer caso por niveles elevados de ortofosfatos y en el segundo de DQO. Si atendemos al periodo **2019-2023** tan solo Deba-B se valora en estado peor que bueno.

- En **2023** de las ocho masas de agua **afluentes del Deba** evaluadas, cinco se diagnostican en buen estado y tres en estado moderado o peor (Angiozar-A, Ubera-A por niveles elevados de DQO y Ego-A que también muestra por niveles elevados de amonio).

- La masa Saturraran-A en **2023** se diagnostican en estado moderado o peor por niveles elevados de DQO y ortofosfatos.

Tanto Ego-A, como Saturraran-A, tienen pendiente la ejecución de actuaciones de saneamiento y precisamente son las únicas masas no pertenecientes al eje principal del Deba que a lo largo del periodo 2019-2023 presentan estado moderado o peor en cuanto a condiciones fisicoquímicas generales**.**

Respecto a las **sustancias preferentes**, prácticamente la totalidad de las masas de agua y puntos de control de la U. H. Deba se diagnostican en muy buen estado, tanto en 2023, como en todos los años del periodo 2019-2023. Las excepciones son la masa Deba-D (por una superación puntual de la NCA del glifosato en el año 2022) y Angiozar-A (por que la concentración media anual se selenio es superior a la mitad de la NCA).

Finalmente, se diagnostica un buen **estado químico** en todas las masas de agua, excepto en la masa Deba-D en la que el níquel biodisponible supera su norma de calidad ambiental (concentración media anual). En las masas de agua Deba-B y Deba-C se han analizado también las matrices sedimento y biota; en la masa Deba-B se ha dado superación de la NCA del PFOS en la matriz biota. Dado que es una sustancia PBT ubicua, no participa en la evaluación global del estado químico. Respecto al **periodo 2019-2023**, si bien, se ha dado puntualmente alguna superación de NCA, todas las masas de agua se diagnostican en buen estado químico, excepto Deba-D por níquel.

Tabla 23. Unidad Hidrológica Deba. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Deba: eje principal	Deba-A	DEB034	Leintz-Gatzaga 1	Sin control (2023)	Zona Protegida
		DEB080	Maulanda (Eskoriatza)	VIG-BASE	Representativa
	Deba-B	DEB202	San Prudentzio (Bergara)	OPE-COM	Representativa
	Deba-C	DEB348	Soraluze	OPE-BASE	Representativa
	Deba-D	DEB492	Mendaro (Mendaro)	OPE-COM	Representativa
Deba: tributarios	Aramaio-A	DAR046	Suñabolueta (Aramaio)	VIG-BASE	Representativa
	Oinati-A	DOI025	Auntzerreka (Oñati)	Sin control (2023)	Representativa
	Oinati-B	DOI095	Zubillaga (Oinati)	OPE-BASE	Representativa
	Arantzazu-A	DOA042	Aguas arriba sumidero Arantzazu	VIG-REF	Zona Protegida
		DOA124	Oñati	VIG-BASE	Representativa
	Angiozar-A	DAG050	Beriziba (Bergara)	VIG-BASE	Representativa
	Antzuola-A	DAN055	Aristi (Antzuola)	OPE-BASE	Representativa
		DAN069	Aristi 2 (Antzuola)	VIG-BASE	Impactos
	Ubera-A	DUB014	Zezeaga (Bergara)	VIG-REF	Zona Protegida
		DUB042	Bergara	OPE-BASE	Representativa
	Ego-A	DEG068	Eibar	OPE-INT	Representativa
	Kilimoi-A	DKI036	Irabarrieta (Mendaro)	VIG-REF	Representativa
Deba	Saturraran-A	DMI064	Mutriku (Mijoa Desembocadura)	OPE-BASE	Representativa

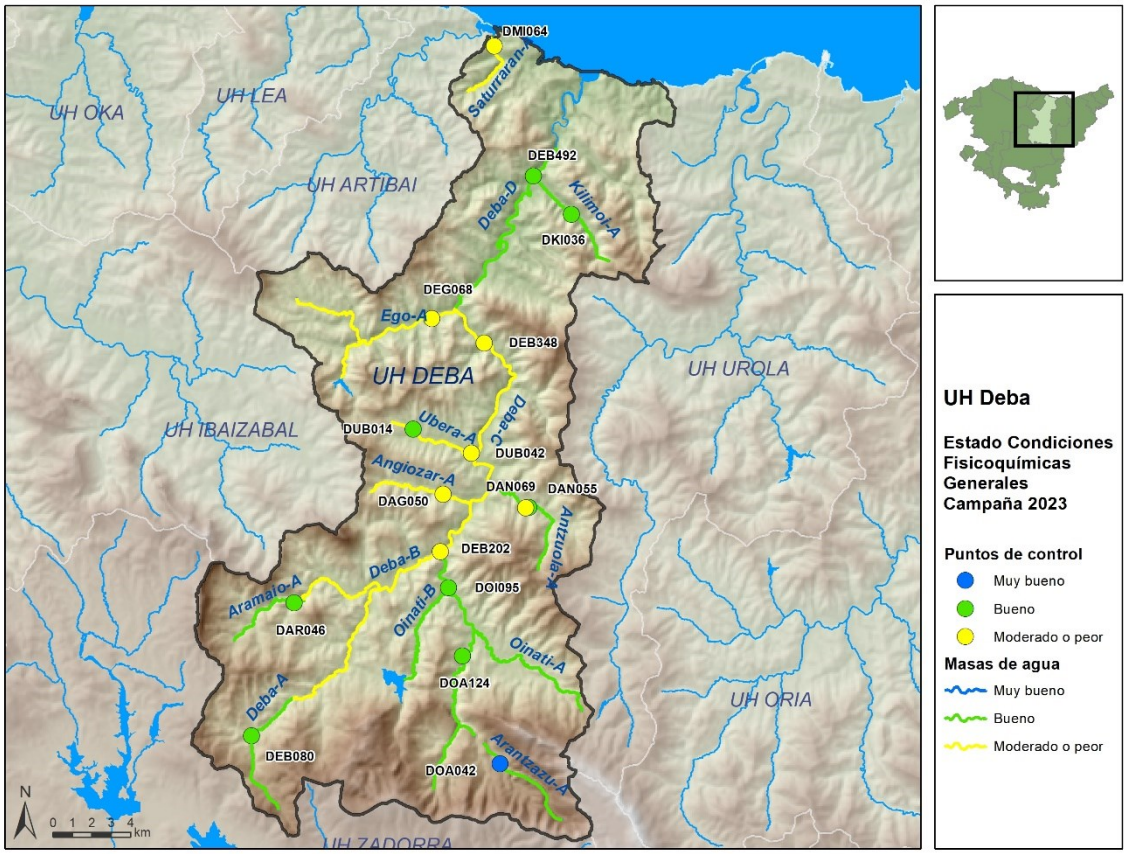


Figura 12. Unidad Hidrológica Deba.Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

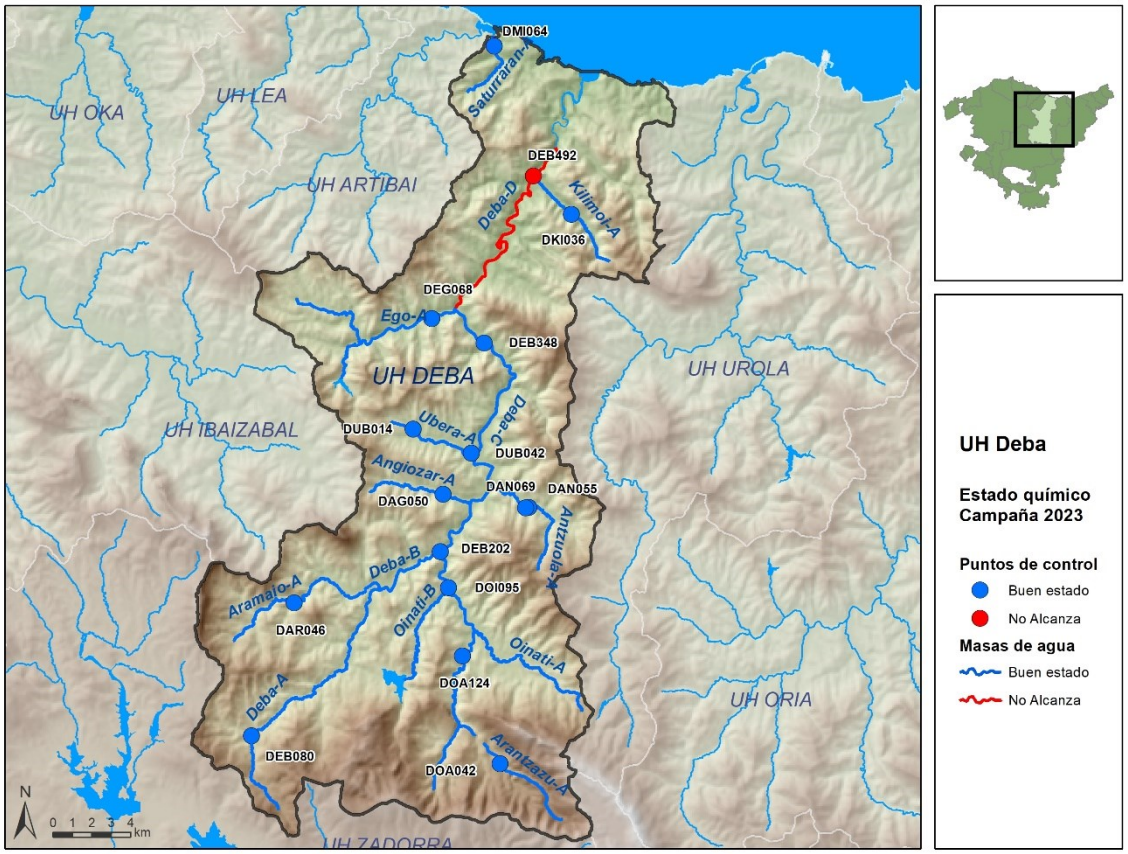


Figura 13. Unidad Hidrológica Deba. Estado Químico. Año 2023.

Tabla 24. Unidad Hidrológica Deba. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Deba-A	DEB080	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Deba-B	DEB202	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	B	-	biota (PFOS)
Deba-C	DEB348	<B	MB	B	MB	MB	B	MB	<B	MB	B	-	-
Deba-D	DEB492	B	MB	B	MB	MB	B	B	B	MB	NA	-	Níquel biodisponible
Aramaio-A	DAR046	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	MB	B	-	-
Oinati-B	DOI095	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Arantzazu-A	DOA042	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	-	-
	DOA124	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Arantzazu-A		B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Angiozar-A	DAG050	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	B	B	-	-
Antzuola-A	DAN055	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	DAN069	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	<B	MB	B	-	-
Antzuola-A		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Ubera-A	DUB014	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	DUB042	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Ubera-A		<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Ego-A	DEG068	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	<B	MB	B	-	-
Kilimoi-A	DKI036	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Saturraran-A	DMI064	<B	MB	MB	MB	B	<B	B	<B	MB	B	-	-

Tabla 25. Unidad Hidrológica Deba. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Deba-A	DEB034	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
	DEB080	B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Deba-A		B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Deba-B	DEB202	<B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
Deba-C	DEB348	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Deba-D	DEB492	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	NA	MB	B	B	B	B	NA	NA	NA
Aramaio-A	DAR046	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oinati-A	DOI025	B*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Oinati-B	DOI095	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Arantzazu-A	DOA042	MB	NE	MB	NE	MB	MB	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
	DOA124	B	B	MB	MB	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Arantzazu-A		B	B	MB	MB	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Angiozar-A	DAG050	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Antzuola-A	DAN055	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	DAN069	NE	NE	NE	<B	<B	<B	NE	NE	NE	MB	MB	MB	NE	NE	NE	B	B	B
Antzuola-A		B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ubera-A	DUB014	B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
	DUB042	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ubera-A		B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ego-A	DEG068	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	NA	B	B	B	B
Kilimoi-A	DKI036	B	B*	B	B*	B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Saturraran-A	DMI064	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

4.5. UNIDAD HIDROLÓGICA UROLA

La U. H. Urola está conformada por diez masas de agua, de las cuales seis corresponden al eje principal y las restantes a tributarios. Todas estas masas disponen de un punto de control representativo de la masa de agua, incluso dos puntos en el caso de Urola-F, y, además, la masa Urola-C cuenta con una estación complementaria de impactos (URO158). Las masas de agua Urola-A y Larraondo-A no han sido evaluadas en 2023 ya que tienen asignado un control bienal.

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales**:

- En 2023 todas las masas de agua el **eje principal** del Urola se diagnostican en buen estado. Tan solo el punto de control de impactos URO158, no representativo de la masa Urola-C obtiene un estado moderado o peor por niveles elevados de nitratos. Respecto al periodo **2019-2023** seis de las siete masas del eje del Urola se diagnostican en buen estado; tan solo la masa Urola-F muestra una situación de inestabilidad y se diagnostica en estado moderado o peor para el periodo.

- Todas las masas de agua que son **tributarios** del Urola se diagnostican en buen estado tanto en la campaña 2023 como en todo el periodo 2019-2023.

Respecto a las **sustancias preferentes** la totalidad de las masas de agua y puntos de control del eje principal y tributarios se diagnostican en muy buen estado en 2023 y en todos los años del periodo 2019-2023.

Finalmente, se diagnostica un buen **estado químico** en todas las masas de agua, excepto en la masa Urola-B en la cual se ha dado superación de la norma de calidad ambiental (concentración media anual) del benzo(a)pireno. En las masas de agua Urola-C y Urola-F se han analizado también las matrices sedimento y biota; en ambas masas se han superado las NCA del mercurio y el PFOS en la matriz biota. Dado que son sustancias PBT ubicuas, no participan en la evaluación global del estado químico.

Respecto al **periodo 2019-2023**, si bien, se ha dado puntualmente alguna superación de NCA, todas las masas de agua se diagnostican en buen estado químico, excepto Urola-B que los dos últimos años (2022 y 2023) no ha alcanzado el buen estado por benzo(a)pireno.

Tabla 26. Unidad Hidrológica Urola. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Urola: eje principal	Urola-A	URO026	Brinkola (Legazpi)	Sin control 2023	Representativa
	Urola-B	URO106	Legazpi	OPE-INT	Representativa
	Urola-C	URO158	Urretxu (Urretxu)	OPE-COM	Impactos
		URO210	Aizpurutxo (Azkoitia)	OPE-BASE	Representativa
	Urola-D	URO320	Loyola (Azpeitia)	OPE-BASE	Representativa
	Urola-E	URO400	Zestoa (Zestoa)	OPE-BASE	Representativa
	Urola-F	URO490	Aizarnazabal	OPE-BASE	Representativa
		URO520	Oikina (Aizarnazabal)	OPE-COM	Representativa
Urola: tributarios	Ibaieder-A	UIB106	Urrestilla (Azpeitia)	VIG-BASE	Representativa
	Ibaieder-B	UIB154	Landeta (Azpeitia)	VIG-BASE	Representativa
	Altzolaratz-A	UAL090	Olalde (Zestoa)	VIG-REF	Representativa
	Larraondo-A	ULA040	Akertza (Zumaia)	Sin control 2023	Representativa

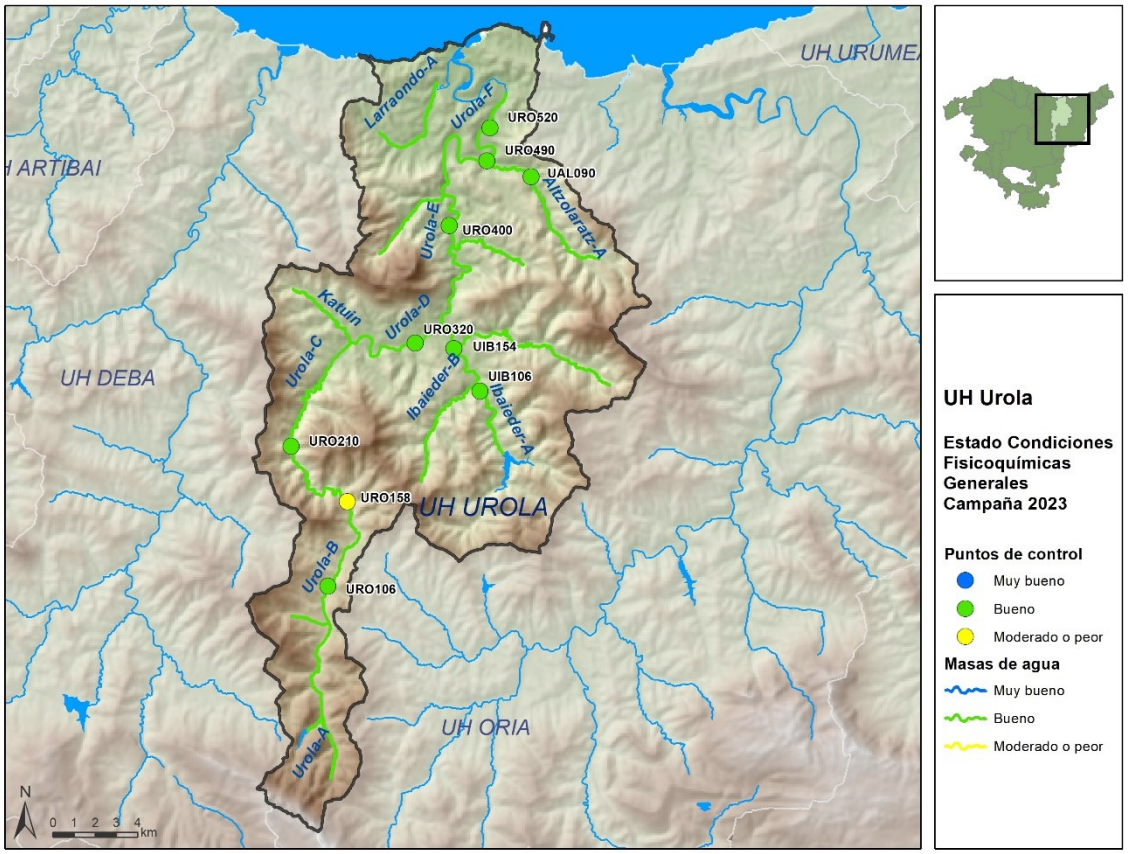


Figura 14. Unidad Hidrológica Urola. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

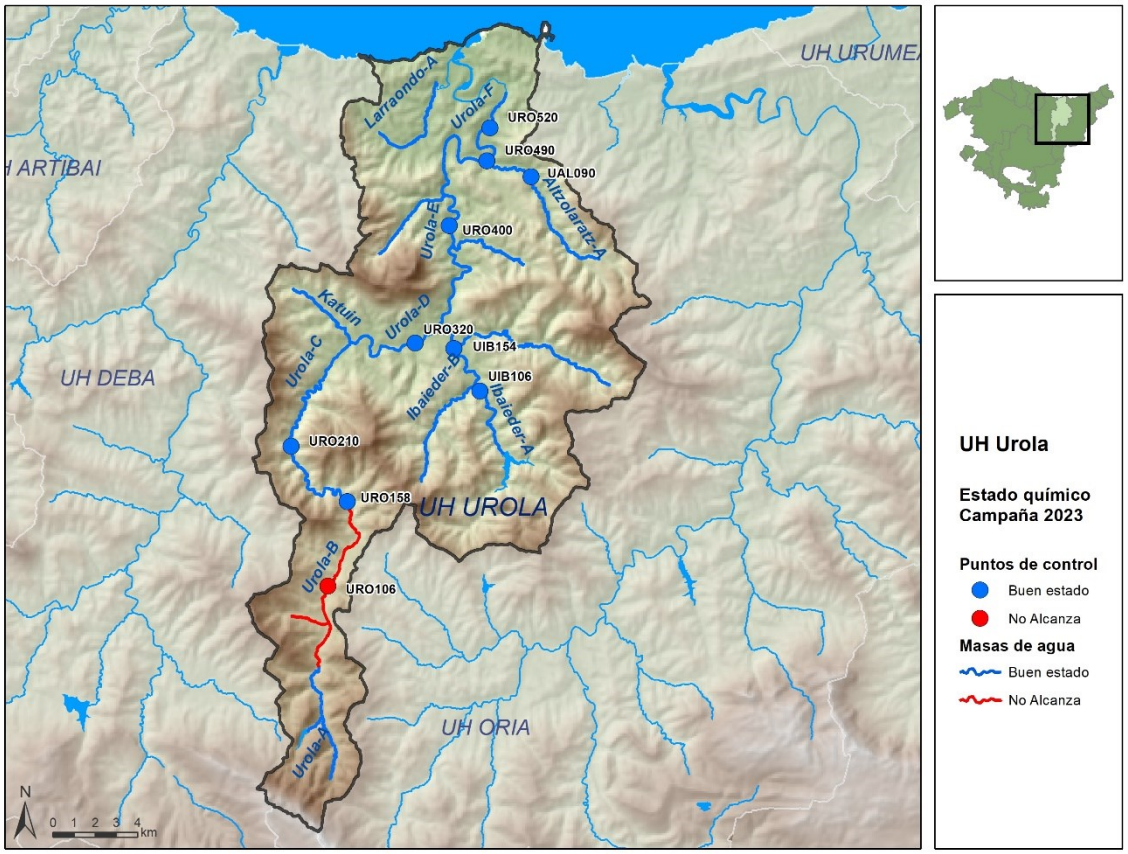


Figura 15. Unidad Hidrológica Urola. Estado Químico. Año 2023.

Tabla 27. Unidad Hidrológica Urola. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Urola-B	URO106	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	NA	-	Benzo(a)pireno
Urola-C	URO158	<B	MB	MB	<B	MB	B	MB	B	MB	B	-	-
	URO210	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Urola-C		B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Urola-D	URO320	B	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Urola-E	URO400	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Urola-F	URO490	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	URO520	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Urola-F		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Ibaieder-A	UIB106	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Ibaieder-B	UIB154	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Altzolaratz-A	UAL090	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-

Tabla 28. Unidad Hidrológica Urola. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Urola-A	URO026	MB*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Urola-B	URO106	<B	MB	B	<B	B	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	B	B	NA	NA	NA
Urola-C	URO158	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	URO210	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urola-C		B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urola-D	URO320	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urola-E	URO400	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urola-F	URO490	NE	NE	B	B	B	B	NE	NE	MB	MB	MB	MB	NE	NE	B	B	B	B
	URO520	B	B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	NA	B	B	B
Urola-F		B	B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	NA	B	B	B
Ibaieder-A	UIB106	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaieder-B	UIB154	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Altzolaratz-A	UAL090	MB	MB	MB	MB*	B	B	MB	MB	MB	MB*	MB	MB	B	B	B	B*	B	B
Larraondo-A	ULA040	MB*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B

4.6. UNIDAD HIDROLÓGICA ORIA

La U. H. Oria es la cuenca más extensa de Gipuzkoa y comprende veinte masas de agua, seis en la cuenca principal, trece en afluentes y una, en la cuenca anexa de Iñurritza.

En 2023 se han controlado 15 masas de agua, ya que Oria I, Agauntza I, Amezketa I, Asteasu I y Leizaran I tienen asignadas un control bienal. Las masas Oria V y Oria VI tienen además asignadas un punto de control complementario de impactos.

Respecto a la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales**:

- En 2023 se diagnostican en buen estado las masas del tramo medio y alto del **eje principal** del Oria, mientras que las masas del tramo bajo (Oria V y Oria VI) se diagnostican en estado moderado o peor por valores elevados de DQO. En la evaluación agregada del periodo 2019-2023 únicamente la masa Oria VI se diagnostica en buen estado.

- Todas las masas de agua que son **tributarios** del Oria se diagnostican en buen estado tanto en la campaña 2023 como en todo el periodo 2019-2023, con la excepción de Amezketa II en la evaluación agregada del periodo 2019-2023.

- En 2023 la masa Iñurritza-A, pequeña cuenca directa al mar, se diagnostican en estado moderado o peor por valores elevados de DQO. En la evaluación agregada del periodo **2019-2023** Iñurritza-A también se diagnostica estado moderado o peor.

En cuanto a las **sustancias preferentes** la totalidad de las masas de agua y puntos de control de la U. H. Oria se diagnostican en muy buen estado en 2023 y en todos los años del periodo 2019-2023.

Finalmente, se diagnostica un buen **estado químico** en todas las masas de agua en la campaña 2023 y para el periodo de diagnóstico 2019-2023. En las masas de agua Oria V y Oria VI se han analizado también las matrices sedimento y biota; en ambas masas se ha superado la NCA del mercurio en la matriz biota. Dado que se trata de una sustancia PBT ubicua, no participa en la evaluación global del estado químico.

Tabla 29. Unidad Hidrológica Oria. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Oria: eje principal	Oria I	ORI055	Zegama	Sin control (2023)	Representativa
	Oria II	ORI122	Segura (Idiazabal)	OPE-BASE	Representativa
	Oria III	ORI220	Ordizia	OPE-BASE	Representativa
	Oria IV	ORI230	Aguas Abajo Itsasondo	OPE-BASE	Representativa
	Oria V	ORI258	Legorreta	OPE-COM	Impactos
		ORI260	Aguas Arriba de Ikaztegieta	OPE-BASE	Representativa
	Oria VI	ORI424	Irura (Anoeta)	OPE-BASE	Representativa
		ORI490	Sorabilla (Andoain)	OPE-COM	Impactos
		ORI606	Lasarte-Oria (Usurbil)	OPE-INT	Representativa
Tributarios cuenca alta	Estanda	OES116	Beasain	OPE-BASE	Representativa
	Agauntza I	OAG110	Aloska (Ataun)	Sin control (2023)	Representativa
	Agauntza II	OAG196	Ataun	VIG-BASE	Representativa
	Zaldibia	OZA090	Zaldibi	VIG-BASE	Representativa
Tributarios cuenca media	Amezketa I	OAM055	Amezketa 1	Sin control (2023)	Representativa
	Amezketa II	OAM117	Errotalde (ALEGIA)	OPE-BASE	Representativa
	Salubita	OSA045	Auzotxikia (TOLOSA)	VIG-BASE	Representativa
	Araxes II	OAR223	Errotagain (ALTZO)	VIG-BASE	Representativa
	Berastegi	OZE107	Zelaieta (BELAUNTZA)	OPE-BASE	Representativa
Tributarios cuenca baja	Asteasu I	OAS040	Errekaballara (Asteasu)	Sin control (2023)	Representativa
	Asteasu II	OAS070	Zubizarreta (ZIZURKIL)	OPE-BASE	Representativa
	Leizaran I	OLE118	Berastegi	Sin control (2023)	Representativa
	Leizaran II	OLE382	Goiburu (ANDOAIN)	VIG-BASE	Representativa
Oria	Iñurritza-A	OZI042	Zarautz	OPE-BASE	Representativa

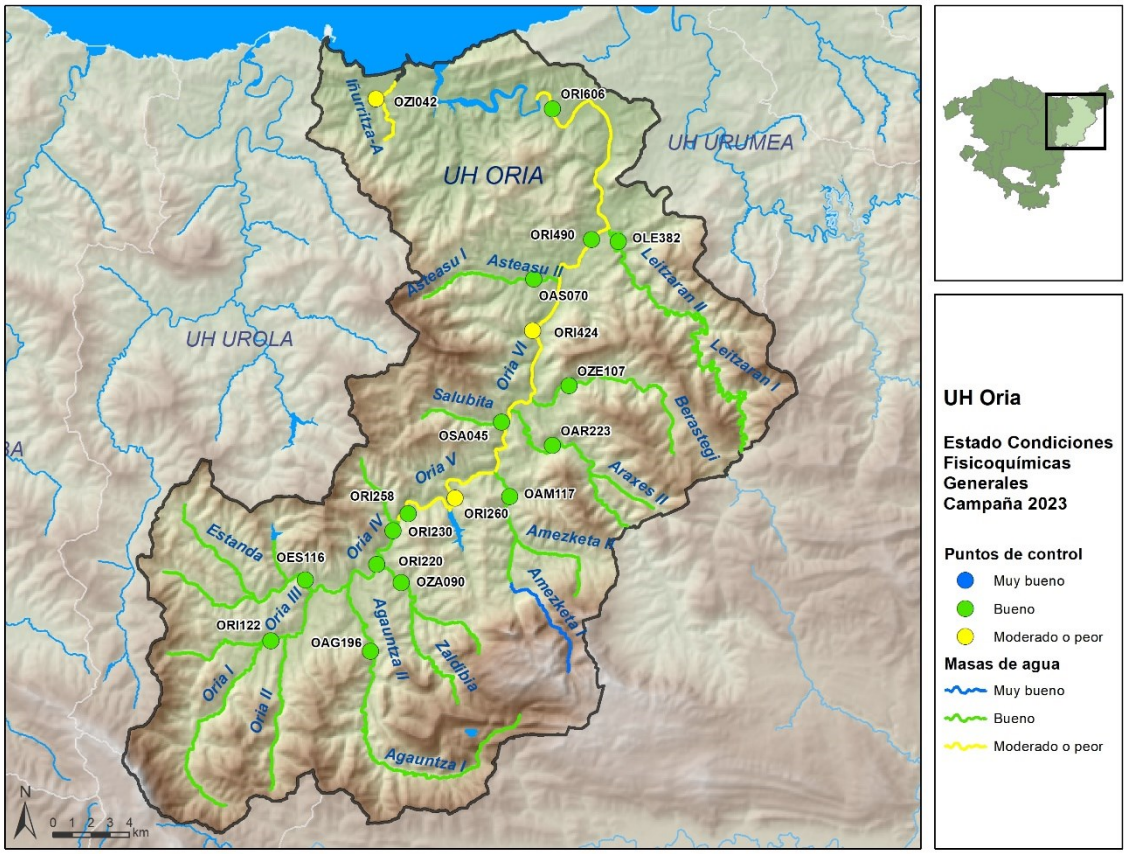


Figura 16. Unidad Hidrológica Oria. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

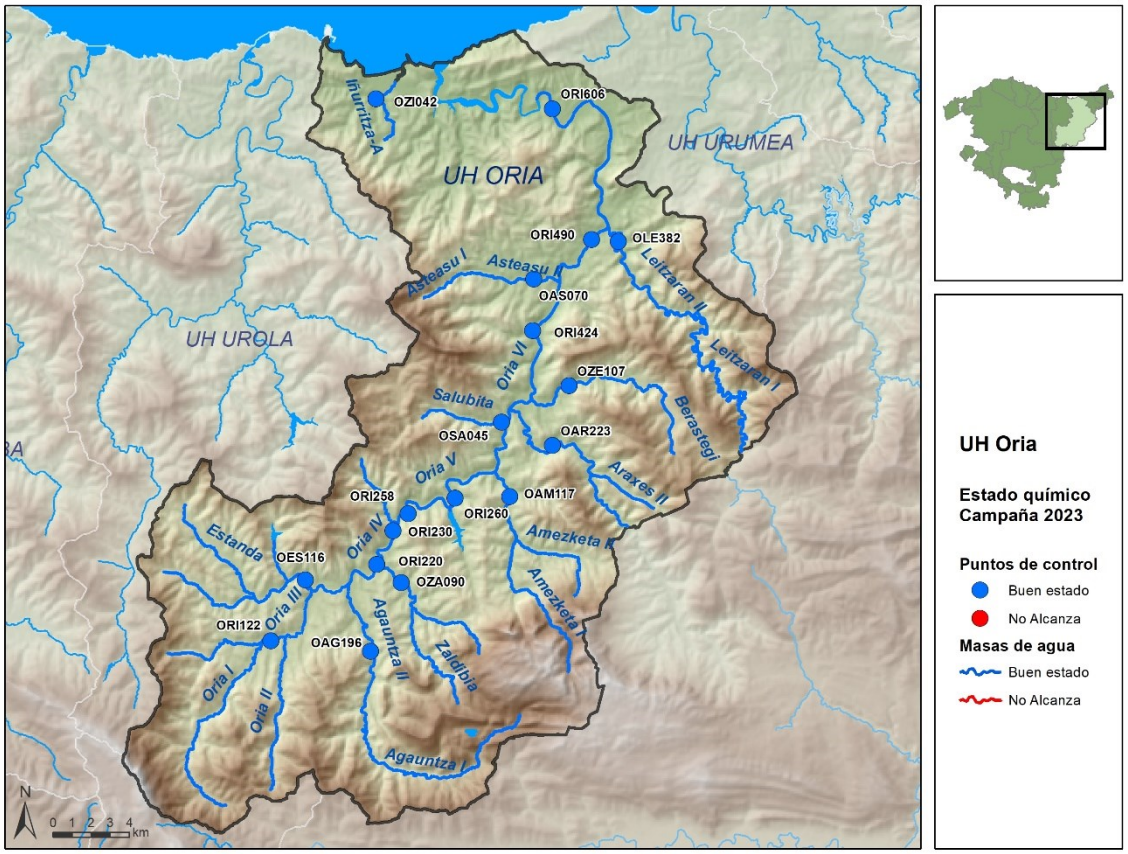


Figura 17. Unidad Hidrológica Oria. Estado Químico. Año 2023.

Tabla 30. Unidad Hidrológica Oria. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Oria II	ORI122	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Oria III	ORI220	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Oria IV	ORI230	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Oria V	ORI258	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	ORI260	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Oria V		<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Oria VI	ORI424	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
	ORI490	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	Biota (Hg)
	ORI606	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Oria VI		<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	Biota (Hg)
Oria VI	ORI606	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Estanda	OES116	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Agauntza II	OAG196	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Zaldibia	OZA090	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Amezketa II	OAM117	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	MB	B	-	-
Salubita	OSA045	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Araxes II	OAR223	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	-	-
Berastegi	OZE107	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Asteasu II	OAS070	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Leizaran II	OLE382	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Iñurritza-A	OZI042	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-

Tabla 31. Unidad Hidrológica Oria. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Oria I	ORI055	MB*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Oria II	ORI122	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria III	ORI220	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria IV	ORI230	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria V	ORI258	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	B	B
	ORI260	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria V		B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	B	B
Oria VI	ORI424	B	B	NE	B	<B	B	MB	MB	NE	MB	MB	MB	B	B	NE	B	B	B
	ORI490	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	ORI606	B	<B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria VI		B	<B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Estanda	OES116	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Agauntza I	OAG110	MB*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Agauntza II	OAG196	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zaldibia	OZA090	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Amezketa I	OAM055	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Amezketa II	OAM117	<B	<B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Salubita	OSA045	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Araxes II	OAR223	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Berastegi	OZE107	<B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Asteasu I	OAS040	B*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Asteasu II	OAS070	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Leizaran I	OLE118	MB*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Leizaran II	OLE382	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Iñurritza-A	OZI042	<B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

4.7. CUENCAS ORIENTALES DE GIPUZKOA

Las cuencas orientales de Gipuzkoa incluyen tres Unidades hidrológicas: U.H. Urumea, U.H. Oiartzun, y U.H. Bidasoa. Estas cuencas aglutinan gran densidad de población concentrada fundamentalmente en la zona costera, en los estuarios y a orillas de los ríos, mientras que las partes altas de las cuencas están poco pobladas.

- La U. H. Urumea comprende cinco masas de agua, dos en la cuenca principal, dos afluentes y una en la cuenca anexa de Igara. Todas ellas disponen de un punto de control representativo, excepto la masa Añarbe, ya que, debido al bajo nivel de presiones, se considera que no presenta riesgo para alcanzar el buen estado. Además, la masa de agua Landarbaso tiene una estación extra de impactos.

- La U. H. Oiartzun está formada por una única masa, Oiartzun-A, que dispone de 3 puntos de control, dos representativos y un punto complementario para el control de zonas protegidas que en esta campaña 2023 no se ha muestreado por tener asignado un control bienal.

- La mayor parte de la cuenca del Bidasoa se encuentra en Navarra, y a partir de Endarlatsa forma la frontera franco-española. En la CAPV, la U.H. Bidasoa se compone de tres masas de agua cada una con su correspondiente punto de control. La masa de agua Endara-A no ha sido evaluada en 2023 ya que dispone de un control bienal.

En la campaña de 2023 todas las masas de agua de las cuencas orientales de Gipuzkoa se han diagnosticado en buen estado o incluso en muy buen estado (Jaizubia-A) para las **condiciones fisicoquímicas generales.** Este diagnóstico se repite para el periodo **2019-2023**, en el cual todas las masas de agua logran el buen estado.

En cuanto a las **sustancias preferentes** la totalidad de las masas de agua y puntos de control de las masas de agua de las cuencas orientales de Gipuzkoa se diagnostican en muy buen estado en 2023 y en todos los años del periodo 2019-2023.

Finalmente, se diagnostica un buen **estado químico** en todas las masas de agua en la campaña 2023 y para el periodo de diagnóstico 2019-2023. En las masas de agua Urumea III y Oiartzun-A se han analizado también las matrices sedimento y biota; y en ambas masas, en la matriz biota, se ha superado la NCA del mercurio y también la NCA de PFOS en el caso del Oiartzun. Dado que se trata de sustancias PBT ubicuas, no participan en la evaluación global del estado químico.

Tabla 32. Cuencas orientales de Gipuzkoa. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Urumea	Urumea II	URU288	Ugaldetxo -Pagoaga (Hernani)	VIG-BASE	Representativa
	Urumea III	URU400	Lastaola (Hernani)	OPE-COM	Representativa
	Landarbaso	ULN045	Tramo medio (Larregain)	OPE-BASE	Impactos
		ULN061	Desembocadura (Hernani)	OPE-BASE	Representativa
	Igara-A	UIG052	Igara (Donostia)	VIG-REF	Representativa
Oiartzun	Oiartzun-A	OIA044	Oiartzun alto (Oiartzun)	Sin control 2023	Zona protegida
		OIA095	Ugaldetxo (Oiartzun)	VIG-BASE	Representativa
		OIA102	Ugaldetxo (Oiartzun)	OPE-COM	Representativa
Bidasoa	Bidasoa III	BID555	Endarlatsa (Irún)	VIG-BASE	Representativa
	Endara-A	END102	Endara (Irún)	Sin control 2023	Representativa
	Jaizubia-A	BJA050	Urdanibia (Irún)	OPE-INT	Representativa

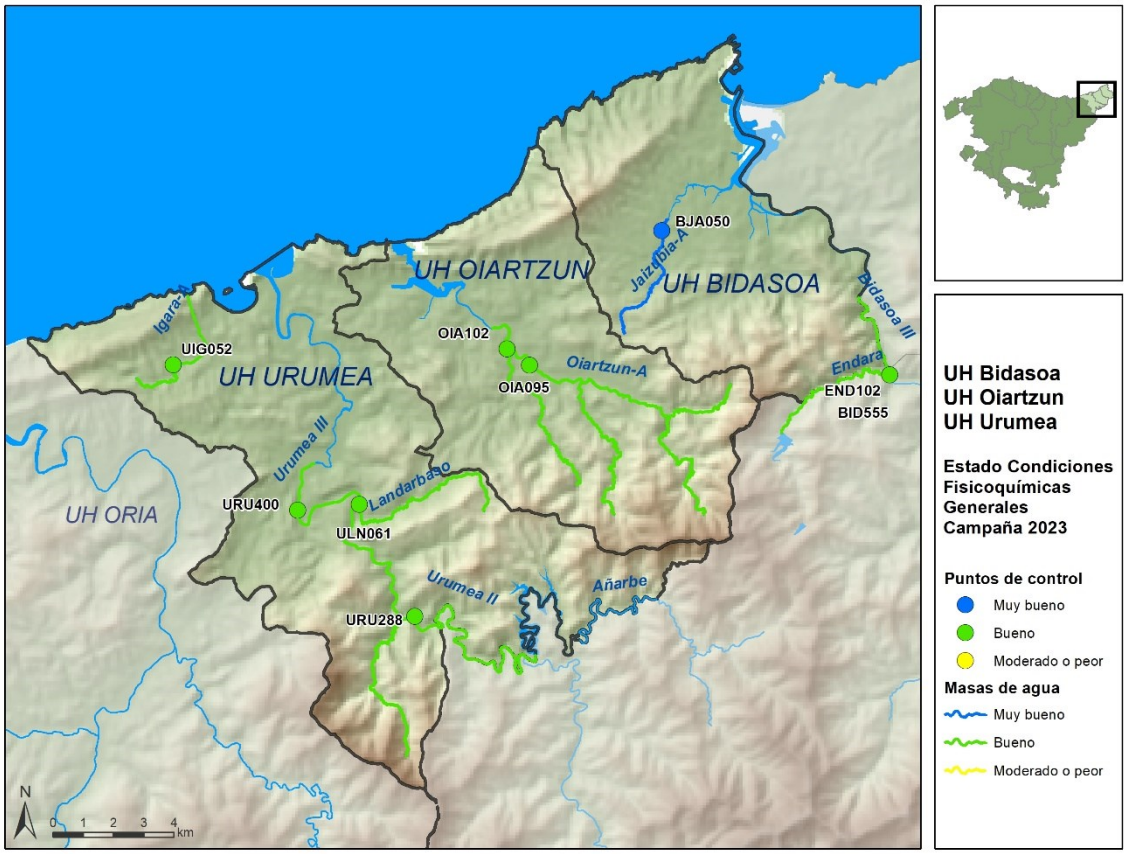


Figura 18. Cuencas orientales de Gipuzkoa. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

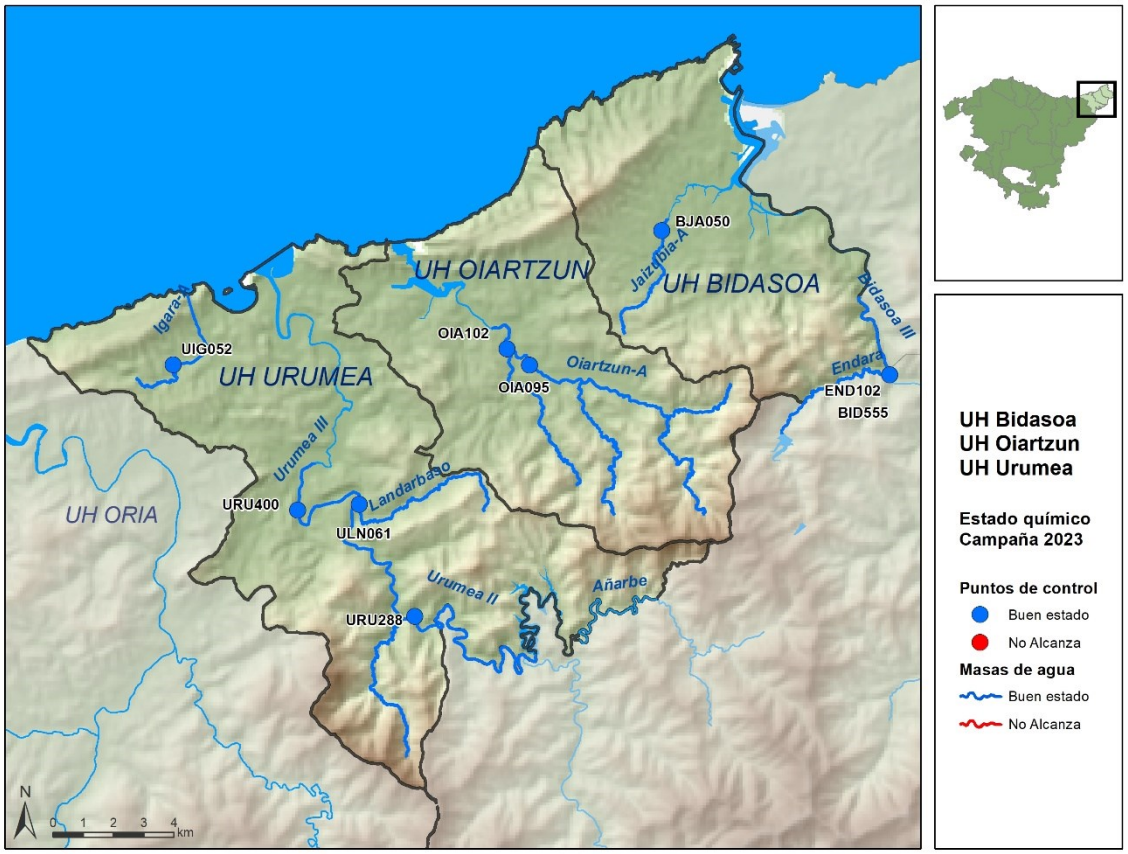


Figura 19. Cuencas orientales de Gipuzkoa. Estado Químico. Año 2023.

Tabla 33. Cuencas orientales de Gipuzkoa. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Urumea II	URU288	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Urumea III	URU400	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	-	Biota: Hg (MA)
Landarbaso	ULN045	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	ULN061	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Landarbaso		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Igara-A	UIG052	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Oiartzun-A	OIA095	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	Cd (fondo natural)
	OIA102	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	Cd (fondo natural), Biota (Hg, PFOS)
Oiartzun-A		B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		Cd (fondo natural)
Bidasoa III	BID555	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Jaizubia-A	BJA050	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	-	Cd (fondo natural)

Tabla 34. Cuencas orientales de Gipuzkoa. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Urumea II	URU288	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urumea III	URU400	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Landarbaso	ULN045	SD	SD	B	B	B	B	SD	SD	MB	MB	MB	MB	SD	SD	B	B	B	B
	ULN061	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
Landarbaso		B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
Igara-A	UIG052	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oiartzun-A	OIA044	NE	NE	NE	B	NE	B	NE	NE	NE	MB	NE	MB	NE	NE	NE	B	NE	B
	OIA095	MB	MB	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	OIA102	MB	MB	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oiartzun-A		MB	MB	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Bidasoa III	BID555	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Endara-A	END102	MB*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Jaizubia-A	BJA050	B	MB	B	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

4.8. CUENCAS OCCIDENTALES DE ÁLAVA

En las cuencas occidentales de Álava se incluyen tres Unidades hidrológicas: Purón, Omecillo, y Baia. Estas cuencas tienen bajas densidades de población y dominan los usos agrícolas y ganaderos.

- La U. H. Purón está formada por una única masa de agua con su correspondiente punto de control no muestreado esta campaña 2023 por tener asignado un control bienal.

- La U. H. Omecillo comprende cinco masas de agua; todas ellas disponen de un punto de control representativo de la masa.

- La U. H. Baia está compuesta por dos masas de agua. Además del punto representativo, ambas masas tienen asignadas un punto complementario de impactos (BAI558) en la masa Baia desde Subijana hasta Ebro, y un punto para el seguimiento de las condiciones de referencia (BAI084) en la masa Baia hasta Subijana.

En **2023** la evaluación de **condiciones fisicoquímicas generales** de las cuencas occidentales de Álava determina que dos masas en estado moderado o peor; la masa Lamuera hasta Omecillo (OMU066) por valores que indican sobresaturación de oxígeno, probablemente provocado por la habitual presencia de abundantes algas; y la masa Baia hasta Subijana por niveles elevados de DQO. En la masa Baia desde Subijana hasta Ebro, evaluada en buen estado, el punto de control de impacto BAI558 se diagnostica en estado moderado o peor por superar los límites de varios parámetros

El diagnóstico de **condiciones fisicoquímicas generales** para el **periodo 2019-2023** determina un estado moderado o peor solamente en la masa Lamuera hasta Omecillo por sobresaturaciones de oxígeno registrados todos los años del citado periodo.

Respecto a **sustancias preferentes**, casi todas las masas de agua y puntos de control se diagnostican en muy buen estado. En el **periodo 2019-2023** solamente en 2023 y en la masa Omecillo desde Lamuera hasta el Embalse Puentelarrá (OME332) se ha registrado superación de norma del glifosato (herbicida de amplio espectro de uso muy extendido) lo que determina que no alcanza el buen estado.

Respecto a **estado químico** tanto en 2023 como en el periodo 2019-2023 todas las masas de agua de las cuencas occidentales de Álava se diagnostican en buen estado químico.

Tabla 35. Cuencas occidentales de Álava. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Purón	Purón hasta Ebro	PUR080	Ribera (Valdegovía)	Sin control 2023	Representativa
Omecillo	Omecillo hasta Húmedo	OME080	Corro (Valdegovía)	VIG-REF	Representativa
	Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	OME244	Venta Blanca (Valdegovía)	VIG-BASE	Representativa
	Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	OME332	Bergüenda (Lantarón)	OPE-BASE-AGR	Representativa
	Húmedo hasta Omecillo	OTU136	Fresneda (Valdegovía)	VIG-BASE	Representativa
	Lamuera hasta Omecillo	OMU066	Salinas de Añana (Salado)	OPE-BASE	Representativa
Baia	Baia hasta Subijana	BAI084	Aldarro (Baia)	VIG-REF	Referencia
	Baia hasta Subijana	BAI258	Katadiano (Baia)	OPE-BASE	Representativa
	Baia desde Subijana hasta Ebro	BAI500	Igay (Baia)	VIG-BASE	Representativa
	Baia desde Subijana hasta Ebro	BAI558	Ribabellosa (Baia)	OPE-BASE-AGR	Impactos

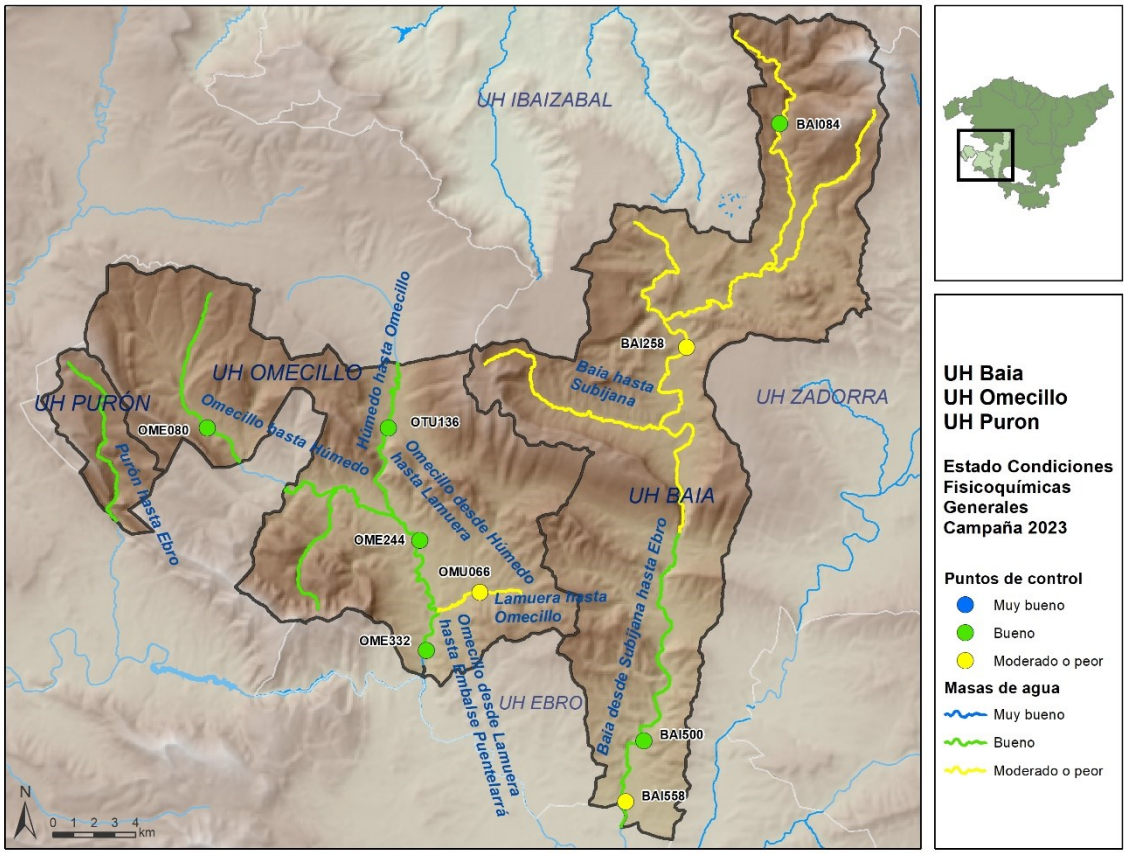


Figura 20. Cuencas occidentales de Álava. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

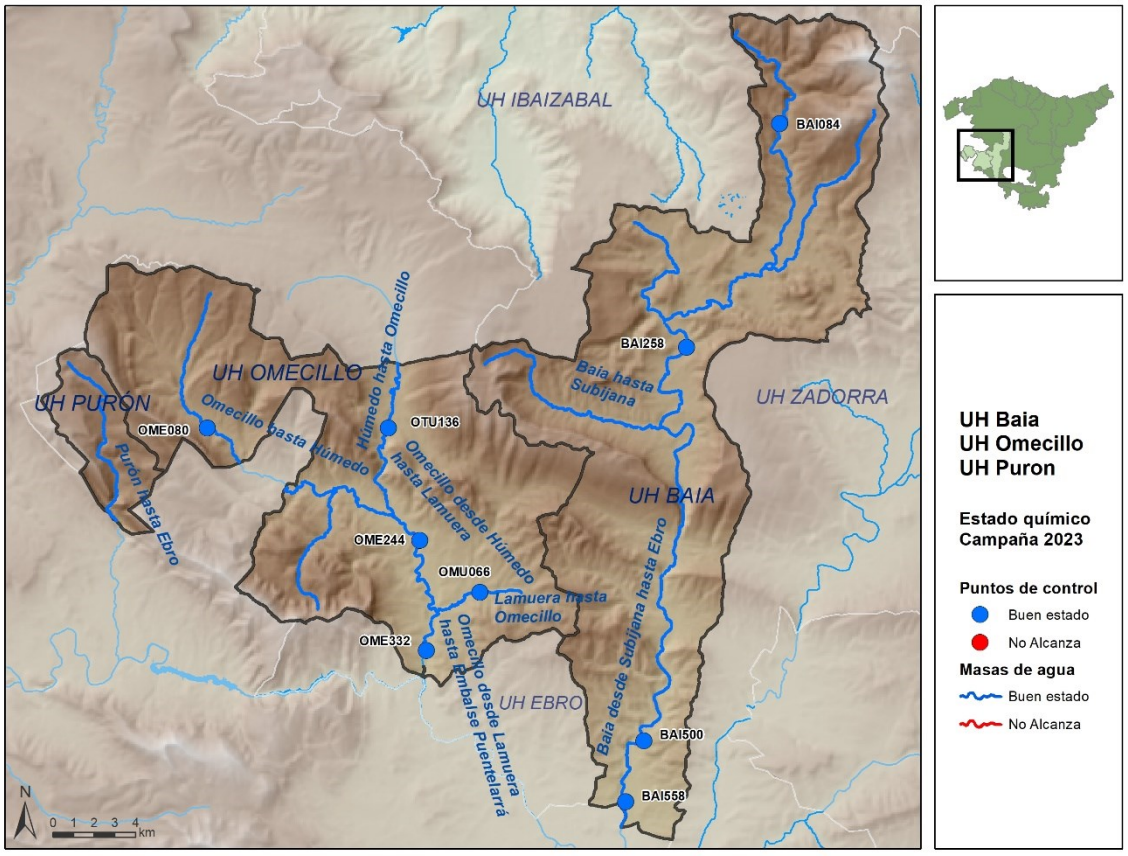


Figura 21. Cuencas occidentales de Álava. Estado Químico. Año 2023.

Tabla 36. Cuencas occidentales de Álava. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Omecillo hasta Húmedo	OME080	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	OME244	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	OME332	B	MB	B	B	B	B	MB	B	NA	B	Glifosato	-
Húmedo hasta Omecillo	OTU136	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Lamuera hasta Omecillo	OMU066	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB	B	B	-	-
Baia hasta Subijana	BAI084	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	BAI258	<B	MB	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB	B	-	-
Baia hasta Subijana		<B	MB	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB	B	-	-
Baia desde Subijana hasta Ebro	BAI500	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	BAI558	<B	MB	<B	MB	<B	<B	B	<B	MB	B	-	-
Baia desde Subijana hasta Ebro		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-

Tabla 37. Cuencas occidentales de Álava. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Purón hasta Ebro	PUR080	MB*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Omecillo hasta Húmedo	OME080	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	OME244	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	OME332	B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B	B	B
Húmedo hasta Omecillo	OTU136	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Lamuera hasta Omecillo	OMU066	<B	<B	<B	<B	<B	<B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Baia hasta Subijana	BAI084	B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
	BAI258	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Baia hasta Subijana		B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Baia desde Subijana hasta Ebro	BAI500	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	BAI558	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Baia desde Subijana hasta Ebro		B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

4.9. UNIDAD HIDROLÓGICA ZADORRA

La U. H. Zadorra es la de mayor extensión y densidad de población en la vertiente mediterránea de la CAPV. Implica por veintiún masas de agua, de las cuales tres no disponen de punto de control[11], debido bien a que son masas poco representativas dentro de la CAPV, o a que tienen un tamaño de cuenca escaso y no presentan riesgo para alcanzar el buen estado.

En esta campaña de 2023 se ha realizado el seguimiento de diecisiete masas de agua a través de 23 puntos de control, 17 de ellos representativos de la masa de agua y 6 complementarios (2 puntos de seguimiento de condiciones de referencia y 4 de impacto). En esta campaña 2023 no se ha muestreado la masa de agua Ayuda hasta Molinar por tener asignado un control bienal.

4.9.1. Eje principal del Zadorra

Respecto a las **condiciones fisicoquímicas generales**:

- Tanto en la campaña **2023** como en el **periodo de diagnóstico 2019-2023** se diagnostican en

[11] Albina desde presa Albina hasta embalse de Urrunaga, Ayuda desde Molinar hasta Saraso y Ayuda desde Saraso hasta Riorrojo

buen estado dos masas de agua del tramo medio del Zadorra. (Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Santa Engracia, Zadorra desde Santa Engracia hasta el río Alegría, Zadorra desde Alegría hasta Zayas) y la masa del tramo final (Zadorra desde Ayuda hasta Ebro).

- En las masas de agua del tramo alto (Zadorra hasta embalse Ullibarri) y del tramo bajo (Zadorra desde Zayas hasta Nanclares, y Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda) tanto en la campaña **2023** como en el **periodo de diagnóstico 2019-2023** el diagnóstico es de estado moderado o peor. Los niveles de DQO y de nutrientes, fundamentalmente los fosfatos, son las indicadores que determinan este estado.

- Dos de los tres de puntos de control de impactos (ZAD095 y ZAD522) tanto en **2023** como en el **periodo 2019-2023** se diagnostican en estado moderado o peor. El punto ZAD060, establecido para el control de la antigua EDAR de Salvatierra que ceso su funcionamiento en 2021, en 2023 y por primera vez se diagnostica en buen estado.

Respecto a las **sustancias preferentes**, en **2023** prácticamente la totalidad de las masas de agua y puntos de control se diagnostican en muy buen estado salvo la masa Zadorra desde Ayuda hasta Ebro que supera la NCA del glifosato (herbicida de amplio espectro de uso muy extendido) por lo que no alcanza el buen estado. En el **periodo 2019-2023** dos masas (Zadorra desde Ayuda hasta Ebro y Zadorra desde Zayas hasta Nanclares) no alcanzan el buen estado por niveles elevados de glifosato.

Respecto a **estado químico** en **2023** se diagnostican en buen **estado químico** todas las masas de agua, excepto en la masa Zadorra hasta embalse Ullibarri en la cual se ha dado superación de la norma de calidad ambiental de tributilestaño (concentración media anual y concentración máxima admisible).

En la masa de agua Zadorra hasta Embalse Ullibarri (ZAD160) se han analizado también las matrices sedimento y biota y en la masa Zadorra desde Zayas hasta Nanclares (ZAD522) solamente sedimento (no fue posible la captura de biota).

El diagnóstico de a **estado químico** para el **periodo 2019-2023** es el mismo, con Zadorra hasta embalse Ullibarri como la única masa que no alcanza el buen estado químico.

Tabla 38. Unidad Hidrológica Zadorra. Eje principal del Zadorra. Estaciones de control.

Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Zadorra hasta Embalse Ullibarri	ZAD060	Salvatierra (Agurain)	OPE-BASE	Impactos
	ZAD095	Heredia (Agurain)	OPE-BASE	Impactos
	ZAD160	Etura (Barrundia)	OPE-COM	Representativa
Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Santa Engracia.	ZAD338	Mendibil (Arrazua-Ubarrundia)	VIG-BASE	Representativa
Zadorra desde Santa Engracia hasta el río Alegría	ZAD359	Durana (Arrazua-Ubarrundia)	OPE-BASE	Representativa
Zadorra desde Alegría hasta Zayas	ZAD460	Zuazo de Vitoria (Vitoria-Gasteiz)	OPE-BASE	Representativa
Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	ZAD522	Trespuentes aguas arriba confluencia del Oka	OPE-COM	Impactos
	ZAD628	Nanclares de la Oca (Iruña de Oca)	OPE-BASE-AGR	Representativa
Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	ZAD795	Las Roturas (Armiñón)	OPE-BASE	Representativa
Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	ZAD828	Arce (Berantevilla)	OPE-BASE-AGR	Representativa

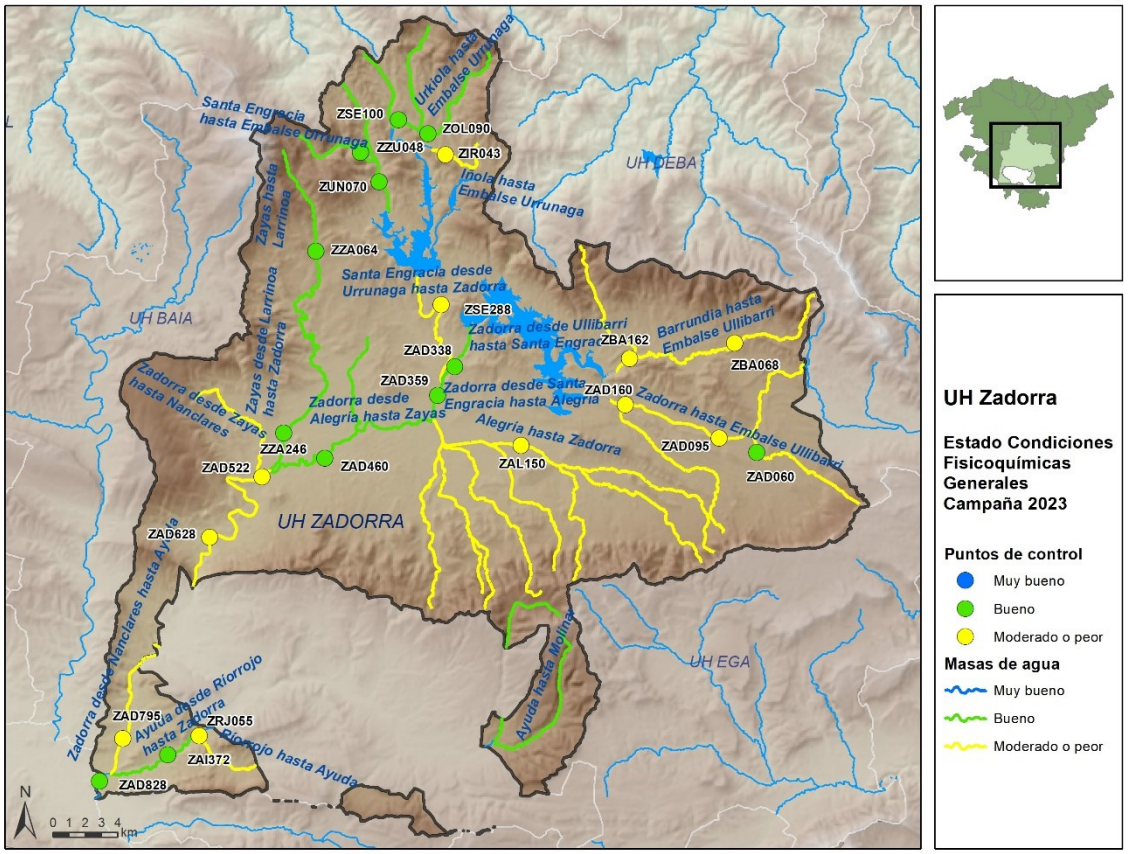


Figura 22. Unidad Hidrológica Zadorra. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

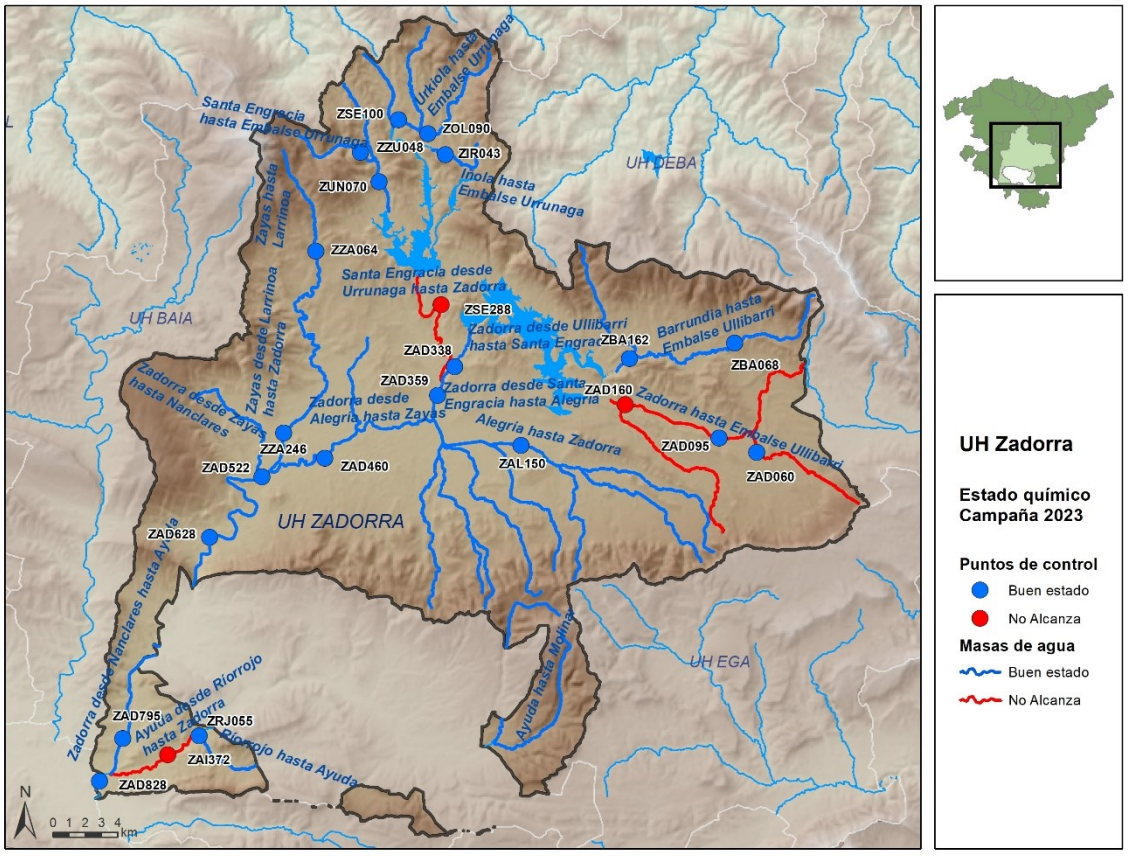


Figura 23. Unidad Hidrológica Zadorra. Estado químico. Año 2023.

Tabla 39. Unidad Hidrológica Zadorra. Eje principal del Zadorra. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Zadorra hasta Embalse Ullibarri	ZAD060	B	MB	B	B	MB	B	MB	B	MB	B	-	-
	ZAD095	<B	MB	MB	B	MB	<B	MB	<B	MB	B	-	-
	ZAD160	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	NA	-	Tributilestaño
Zadorra hasta Embalse Ullibarri		<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	NA	-	Tributilestaño
Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Sta. Engracia.	ZAD338	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Zadorra desde Santa Engracia hasta el río Alegría	ZAD359	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Zadorra desde Alegría hasta Zayas	ZAD460	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	ZAD522	<B	MB	MB	B	<B	<B	MB	<B	MB	B	-	-
	ZAD628	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	B	-	-
Zadorra desde Zayas hasta Nanclares		<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	B	-	-
Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	ZAD795	<B	MB	B	B	B	<B	MB	<B	MB	B	-	-
Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	ZAD828	B	MB	B	B	B	MB	MB	B	NA	B	Glifosato	-

Tabla 40. Unidad Hidrológica Zadorra. Eje principal del Zadorra. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Zadorra hasta Embalse Ullibarri	ZAD060	<B	<B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	ZAD095	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	ZAD160	<B	<B	<B	<B	<B	<B	NA	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	NA	NA	NA
Zadorra hasta Embalse Ullibarri		<B	<B	<B	<B	<B	<B	NA	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	NA	NA	NA
Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Sta. Engracia.	ZAD338	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Santa Engracia hasta el río Alegría	ZAD359	NE	NE	NE	B	B	B	NE	NE	NE	MB	MB	MB	NE	NE	NE	B	B	B
Zadorra desde Alegría hasta Zayas	ZAD460	<B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	ZAD522	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	NA	B	B
	ZAD628	<B	<B	<B	B	<B	<B	NA	MB	NA	MB	MB	NA	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Zayas hasta Nanclares		<B	<B	<B	B	<B	<B	NA	MB	NA	MB	MB	NA	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	ZAD795	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	ZAD828	B	B	B	B	B	B	NA	MB	MB	MB	NA	NA	B	B	B	B	B	B

4.9.2. Tributarios del Zadorra

La evaluación de las **condiciones fisicoquímicas generales** de las masas de agua de las **subcuencas tributarias** del Zadorra para esta campaña **2023** da como resultado 6 masas con buen estado y 5 masas con estado moderado o peor (Barrundia, Iñola, Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra, Alegría y Ríorrojo). Además de nutrientes y DQO, también se observan problemas por saturación de oxígeno. Este diagnóstico es extensible al periodo **2019-2023**.

Respecto a las **sustancias preferentes,** en **2023** un total de tres masas de agua (Alegría hasta Zadorra, Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra y Ríorrojo hasta Ayuda) no alcanzan el buen estado por superar la NCA del glifosato (herbicida de amplio espectro de uso muy extendido). En la masa Ríorrojo hasta Ayuda también se ha superado la NCA del selenio. En el periodo **2019-2023** tan solo Alegría hasta Zadorra no alcanza el buen estado, las otras 10 masas de agua obtienen muy buen o buen

estado.

Respecto a **estado químico** en **2023** dos masas de agua no alcanzan el buen **estado químico** (Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra (ZSE288) donde se supera la NCA-MA del hexabromociclododecano (HBCDD, sustancia de uso industrial) y en Ayuda desde Riorrojo hasta Zadorra (ZAI 372) donde se supera la NCA-MA de epóxido de heptacloro (plaguicida). En el resto de las masas de agua se alcanza el buen estado químico en 2023. En el periodo **2019-2023** tan solo no alcanza el buen estado químico Ayuda desde Riorrojo hasta Zadorra por superaciones de NCA de epóxido de heptacloro.

Tabla 41. Unidad Hidrológica Zadorra. Tributarios del Zadorra. Estaciones de control.

Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Barrundia hasta Embalse Ullibarri	ZBA068	Narbaiza (San Millán)	VIG-REF	Referencia
	ZBA162	Maturana (Barrundia)	OPE-BASE	Representativa
Albina desde presa Albina hasta embalse de Urrunaga	-	Sin control	--	--
Iñola hasta embalse Urrunaga	ZIR043	Seseganbaso (Aramaio)	OPE-BASE	Representativa
Urkiola hasta Embalse Urrunaga	ZOL090	Otxandio (Olaeta)	OPE-BASE	Representativa
	ZSE100	Mekoleta (Otxandio)	OPE-INT	Impactos
Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	ZZU048	Ubidea (Ubide)	VIG-REF	Referencia
	ZUN070	Zestafe (Zigoitia)	OPE-BASE	Representativa
Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra	ZSE288	Urbina (Arrazua-Ubarrundia)	OPE-INT	Representativa
Alegría hasta Zadorra	ZAL150	Matauko (Vitoria-Gasteiz)	OPE-BASE-AGR	Representativa
Zayas hasta Larrinoa	ZZA064	Murua (Vitoria-Gasteiz)	VIG-REF	Representativa
Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	ZZA246	Martioda (Vitoria-Gasteiz)	OPE-BASE-AGR	Representativa
Ayuda hasta Molinar	ZAI088	Urarte (Bernedo)	Sin control 2023	Representativa
Ayuda desde Molinar hasta Saraso	-	Sin control	--	--
Ayuda desde Saraso hasta río Riorrojo	-	Sin control	--	--
Ríorrojo hasta Ayuda	ZRJ055	Mijancas (Berantevilla)	OPE-BASE-AGR	Representativa
Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra	ZAI372	Escanzana (Berantevilla)	OPE-BASE-AGR	Representativa

Tabla 42. Unidad Hidrológica Zadorra. Tributarios del Zadorra. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), sustancias Preferentes (SP) (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Barrundia hasta Embalse Ullibarri	ZBA068	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
	ZBA162	<B	MB	<B	MB	<B	<B	MB	B	MB	B	-	-
Barrundia hasta Embalse Ullibarri		<B	MB	<B	MB	<B	<B	MB	B	MB	B	-	-
Iñola hasta Embalse Urrunaga	ZIR043	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Urkiola hasta Embalse Urrunaga	ZOL090	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	ZSE100	B	MB	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	-	-
Urkiola hasta Embalse Urrunaga		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	ZZU048	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
	ZUN070	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra	ZSE288	<B	MB	<B	MB	<B	<B	B	<B	MB	NA	-	Hexabromo ciclododecano
Alegría hasta Zadorra	ZAL150	<B	MB	<B	<B	MB	<B	<B	<B	NA	B	Glifosato	-
Zayas hasta Larrinoa	ZZA064	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	ZZA246	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Ríorrojo hasta Ayuda	ZRJ055	<B	MB	B	<B	MB	MB	MB	B	NA	B	Glifosato, selenio	-
Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra	ZAI372	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	NA	NA	Glifosato	Epóxido de heptacloro

Taba 43. Unidad Hidrológica Zadorra. Tributarios del Zadorra.. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Barrundia hasta Embalse Ullibarri	ZBA068	B	NE	B	NE	<B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
	ZBA162	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Barrundia hasta Embalse Ullibarri		<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Iñola hasta Embalse Urrunaga	ZIR043	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urkiola hasta Embalse Urrunaga	ZOL090	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
	ZSE100	B	<B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urkiola hasta Embalse Urrunaga		B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	ZZU048	MB	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
	ZUN070	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga		B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra	ZSE288	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	NA	B
Alegría hasta Zadorra	ZAL150	<B	<B	<B	<B	<B	<B	NA	MB	NA	MB	NA	NA	B	B	B	B	B	B
Zayas hasta Larrinoa	ZZA064	B	B*	<B	B*	B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	ZZA246	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ayuda hasta Molinar	ZAI088	B*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Ríorrojo hasta Ayuda	ZRJ055	<B	<B	<B	<B	<B	<B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	B	B	B
Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra	ZAI372	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	NA	NA	NA

4.10. CUENCAS ORIENTALES DE ÁLAVA

Las cuencas orientales de Álava son cuatro cuencas de carácter rural, agrícola y forestal, con baja densidad de habitantes, en especial Ega e Inglares.

- La cuenca del Inglares comprende una única masa de agua que dispone de 3 puntos de control, todos ellos considerados representativos.

- La cuenca del Ega está conformada por seis masas, 3 pertenecientes al eje principal, 2 a la subcuenca tributaria del Berrón y una tercera a la subcuenca tributaria del Urederra. La masa de agua, Ega desde Istora hasta Urederra, no es objeto de control ya que, se considera poco representativa dentro de la CAPV. El resto de las masas de agua disponen de un punto de control, salvo Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega que tiene asignada dos puntos de control, ambos representativos.

- La cuenca del río Arakil incluye dos masas de agua, cada una de ellas con su correspondiente punto de control.

- La cuenca del Ebro está representada por una única masa de agua que dispone de un punto de control representativo de la masa.

Un total de siete de las nueve masas asociadas a las cuencas orientales de Álava se han diagnosticado en buen estado para las **condiciones fisicoquímicas generales** tanto en 2023 como en el periodo 2019-2023. Por otro lado, las masas Arakil hasta Altzania y Riomayor hasta Ebro tanto en 2023 como en el periodo 2019-2023 presentan un diagnóstico de estado moderado o peor., en la masa Arakil hasta Altzania en 2022 y 2023 por superaciones de DQO y en la masa Riomayor hasta Ebro por múltiples parámetros (saturación de oxígeno, amonio, ortofosfatos, DQO).

En cuanto a las **sustancias preferentes**, la totalidad de las masas de agua y puntos de control se diagnostican en buen o muy buen estado tanto en esta campaña como en todos los años del periodo 2019-2023.

Finalmente, en relación con **el estado químico,** todas las masas de agua y puntos de control logran el buen estado químico tanto en 2023 como en todos los años del periodo 2019-2023

Tabla 44. Cuencas orientales de Álava. Estaciones de control.

UH	Masa	Código	Nombre estación	Programa	Tipo
Inglares	Inglares hasta Ebro	ING175	Bergantzo (Zambrana)	VIG-BASE	Representativa
		ING190	Aguas Abajo Berganzo (Zambrana)	VIG-BASE	Representativa
		ING245	Berganzo (Zambrana)	OPE-BASE-AGR	Representativa
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	EGA138	Angostina (Bernedo)	VIG-BASE	Representativa
	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	EGA380	Santa Cruz De Campezo	OPE-BASE-AGR	Representativa
	Ega desde Istora hasta Urederra	-	Sin Control	--	--
	Ega de Azazeta hasta Sabando	EGB172	Antoñana (Berrón)	VIG-BASE	Representativa
	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	EGB219	Bujanda (Izki)	VIG-BASE	Representativa
		EGI102	Korres (Izki)	VIG-REF	Representativa
	Urederra hasta Central Eraul	EGL029	Contrasta (Larrondoa)	VIG-REF	Representativa
Arakil	Arakil hasta Altzania	ARA150	Egino	OPE-BASE-AGR	Representativa
	Altzania hasta Arakil	ARÑ057	Aguas Arriba Embalse Urdalur (Añarri)	VIG-REF	Representativa
Ebro-Riomayor	Riomayor hasta Ebro	EBM100	Elciego	OPE-BASE	Representativa

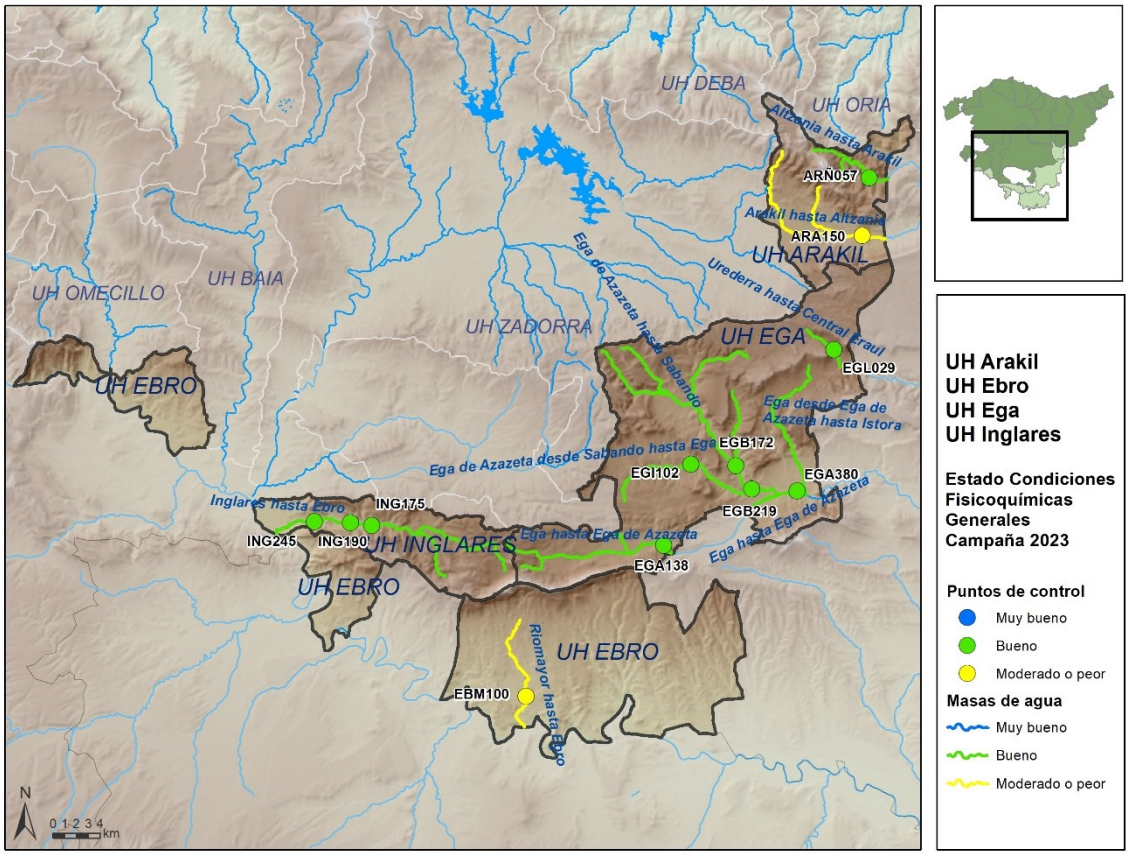


Figura 24. Cuencas orientales de Álava. Estado Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

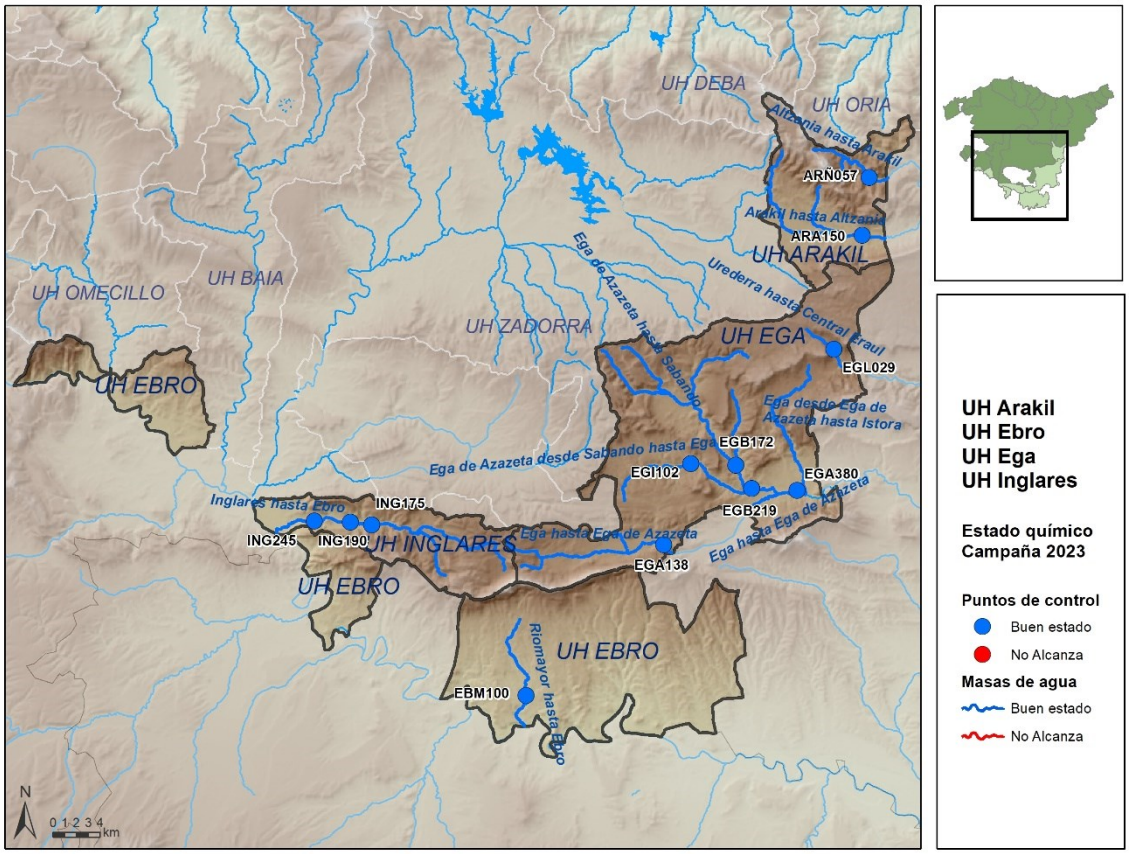


Figura 25. Cuencas orientales de Álava. Estado Químico. Año 2023.

Tabla 45. Cuencas orientales de Álava. Resultados campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), estado contaminantes específicos (SP) y estado químico (EQ).

Masa	Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
Inglares hasta Ebro	ING175	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	B	-	-
	ING190	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	-	-
	ING245	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B	-	-
Inglares hasta Ebro		B	MB	B	MB	MB	MB	B	B	B	B		
Ega hasta Ega de Azazeta	EGA138	B	MB	B	B	MB	B	MB	B	MB	B	-	-
Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	EGA380	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Ega de Azazeta hasta Sabando	EGB172	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	-	-
Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	EGB219	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B	-	-
	EGI102	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega		B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B	-	-
Urederra hasta Central Eraul	EGL029	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Arakil hasta Altzania	ARA150	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B	-	-
Altzania hasta Arakil	ARÑ057	B	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	-	-
Riomayor hasta Ebro	EBM100	<B	MB	<B	MB	<B	<B	<B	<B	B	B	-	-

Taba 46. Cuencas orientales de Álava. Diagnóstico de Estado de las Condiciones Fisicoquímicas Generales (CFG), Sustancias Preferentes (SP) y Estado Químico (EQ) para los años del periodo 2019-2023. (* Dato previo).

Masa	Estación	CFG						SP						EQ					
		19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Inglares hasta Ebro	ING175	B	MB	MB	B	B	B	B	MB	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
	ING190	B	<B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
	ING245	B	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
Inglares hasta Ebro		B	<B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
Ega hasta Ega de Azazeta	EGA138	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	EGA380	<B	B	MB	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ega de Azazeta hasta Sabando	EGB172	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	EGB219	B	MB	B	MB	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
	EGI102	B	NE	<B	B	B	B	MB	NE	MB	MB	MB	MB	B	NE	B	B	B	B
Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega		B	MB	<B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
Urederra hasta Central Eraul	EGL029	B	B*	B	B*	B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Arakil hasta Altzania	ARA150	B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Altzania hasta Arakil	ARÑ057	B	B*	B	B*	B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Riomayor hasta Ebro	EBM100	B	B	B	<B	<B	<B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

5.

Síntesis de resultados

5.1. CAMPAÑA 2023

El seguimiento del estado fisicoquímico y químico de las masas de agua superficiales de la categoría río se ha efectuado en esta campaña mediante el análisis de 150 puntos de control, siendo 127 representativos de masas, mientras de los 23 puntos restantes son complementarios. En total se han tomado 1220 muestras de agua, 20 muestras de sedimento y 19 muestras de biota. Los resultados correspondientes a las estaciones de muestreo de la campaña 2023 y masas de agua se recogen en la Tabla 49 y Tabla 50.

5.1.1. Condiciones fisicoquímicas generales

En 2023 el 1,3% de los **puntos de control** evaluados se califican en muy buen estado de condiciones fisicoquímicas generales, un 65,3% en buen estado y el 33,3% (50 puntos de control) tienen un diagnóstico 'moderado o peor' (Figura 26 y Figura 27).

En 2023, los puntos de control que se encuentran más alejados de cumplir las condiciones fisicoquímicas generales, diagnóstico 'moderado o peor', se asocian, en general, a situaciones con déficit en infraestructuras de saneamiento o depuración de aguas residuales urbanas que en ocasiones se combina con un caudal circulante muy bajo. Los puntos de control con mayor número de indicadores que reflejan un estado 'moderado o peor' son EBM100 Elciego (Riomayor), ZAL150 Matauko (Alegría), BAI558 Ribabellosa (Baia), ZSE288 Urbina (Santa Engracia) y NER338- Arakaldo (Nerbioi Bajo).

La evaluación de las condiciones fisicoquímicas generales **a nivel de masas de agua** (CFG) en el año 2023, indica que el 0,9% de las masas de agua se califican en muy buen estado, el 66,4% en buen estado, mientras que el 32,7% (37 masas) presentan un estado 'moderado o peor'. De estas 37 masas de agua, en 24 masas se incumple por un único parámetro (principalmente DQO)[12].

En 2023, los indicadores que provocan mayor número de evaluaciones de estado 'moderado o peor' a nivel de masa de agua son Demanda Química de Oxigeno (DQO) y ortofosfatos, con 30 y 13 superaciones del umbral bueno/moderado respectivamente; y en menor medida, saturación de oxígeno (7 superaciones), amonio (6 superaciones), nitratos y Demanda Biológica de Oxigeno (DBO5) (2 superaciones) (Figura 28 a Figura 33).

[12] Debe indicarse que para 15 masas naturales pequeñas (con frecuencia de control bienal) y que cumplen objetivos ambientales no se dispone de control en 2023 y la valoración se ha realizado a partir de datos previos (año 2022).

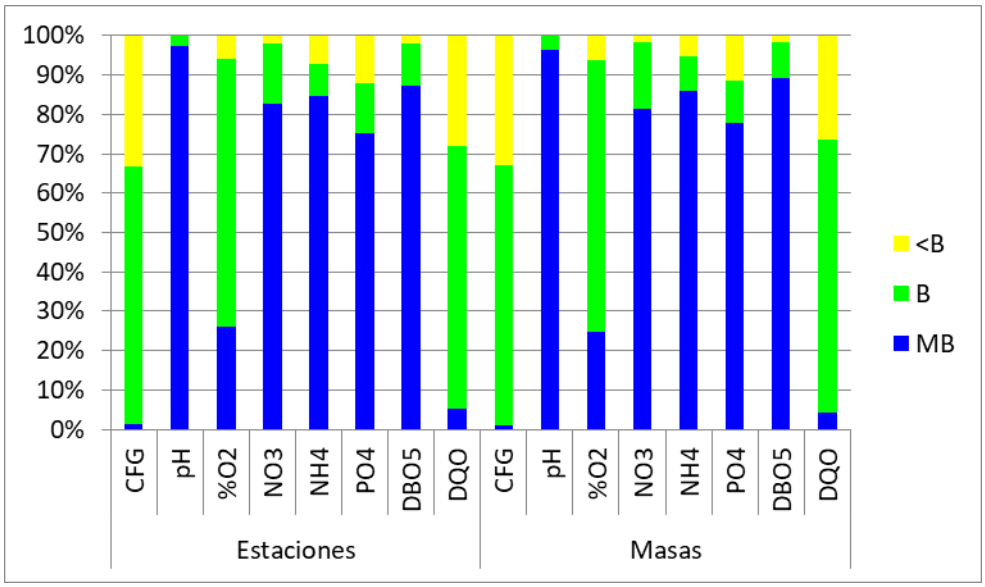


Figura 26. Evaluación de estado Condiciones Fisicoquímicas Generales y Parámetros. Campaña 2023.

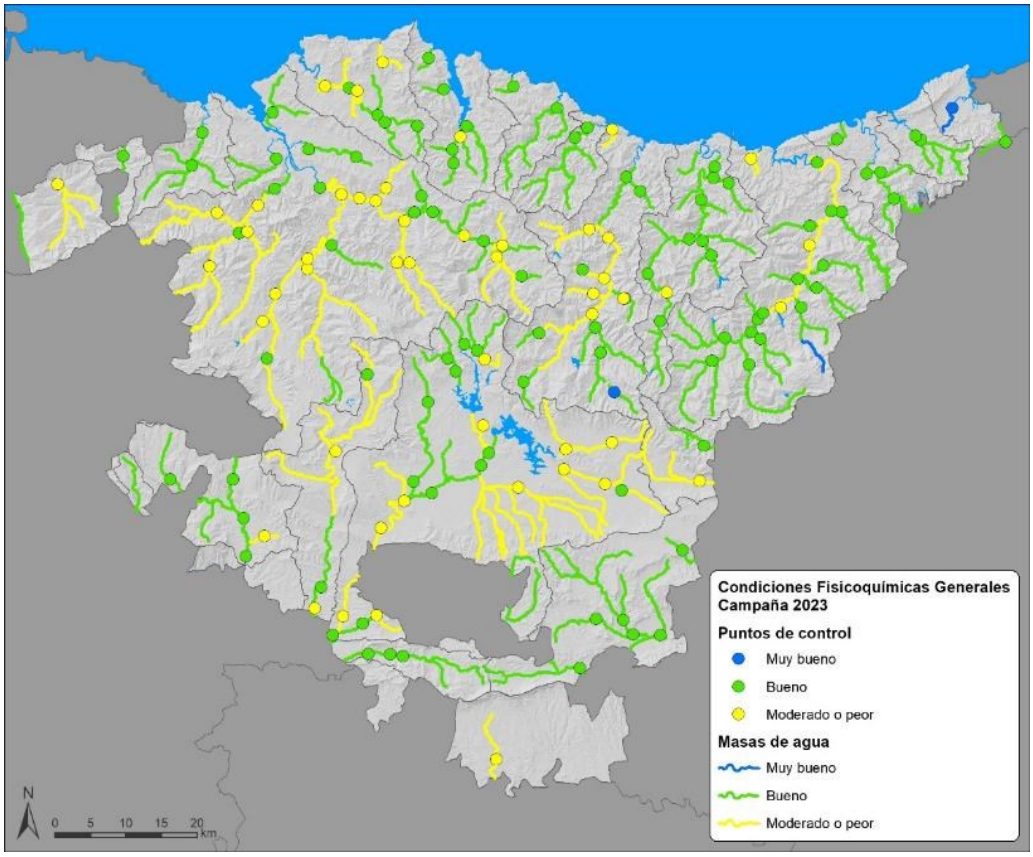


Figura 27. Evaluación de Condiciones Fisicoquímicas Generales. Campaña 2023.

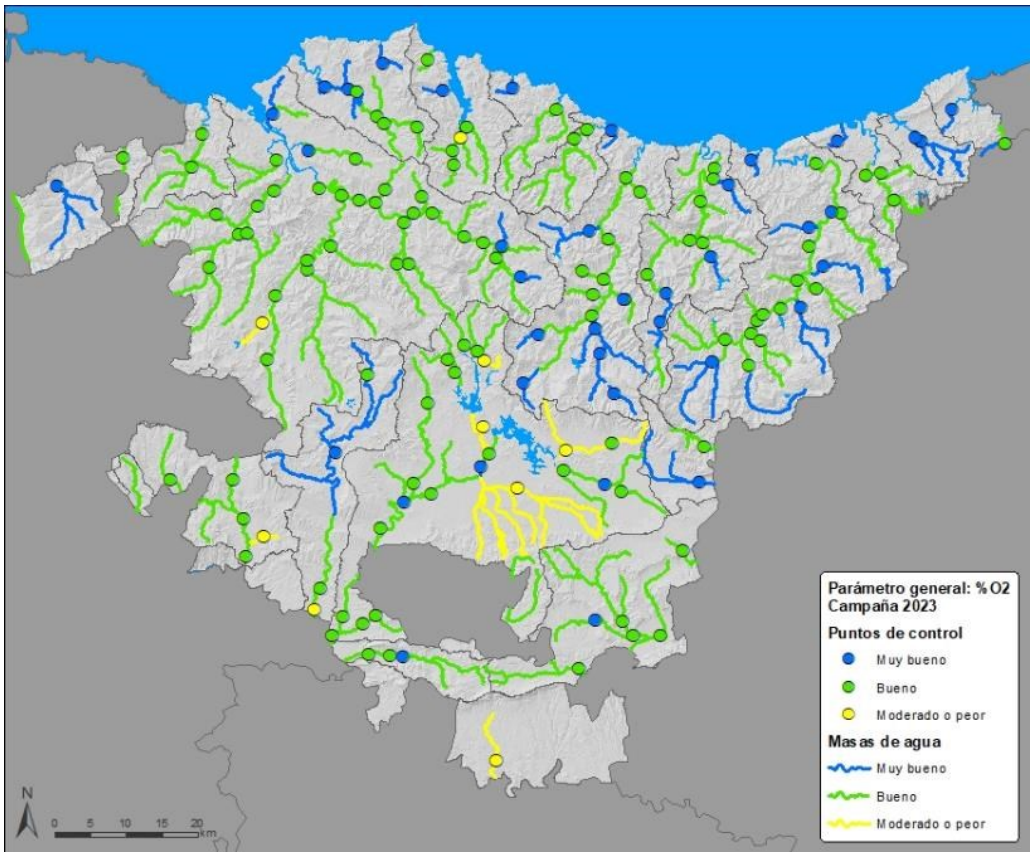


Figura 28. Evaluación de porcentaje de saturación de oxígeno. Campaña 2023.

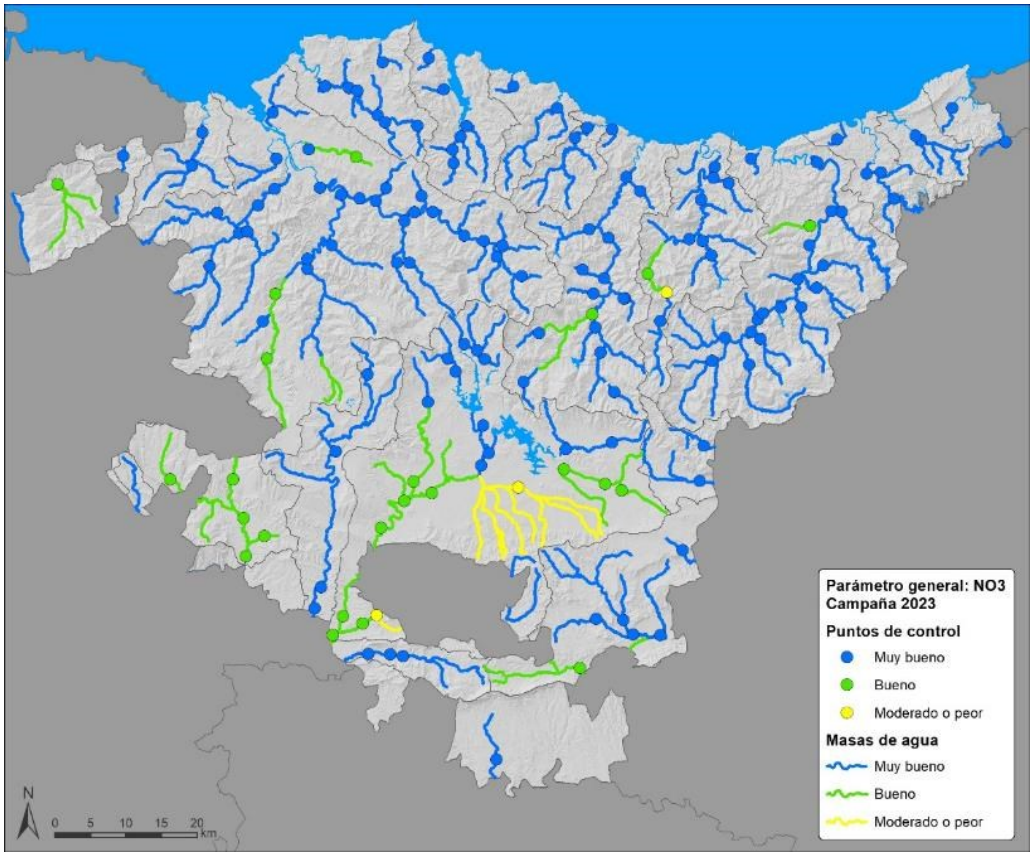


Figura 29. Evaluación de nitratos. Campaña 2023.

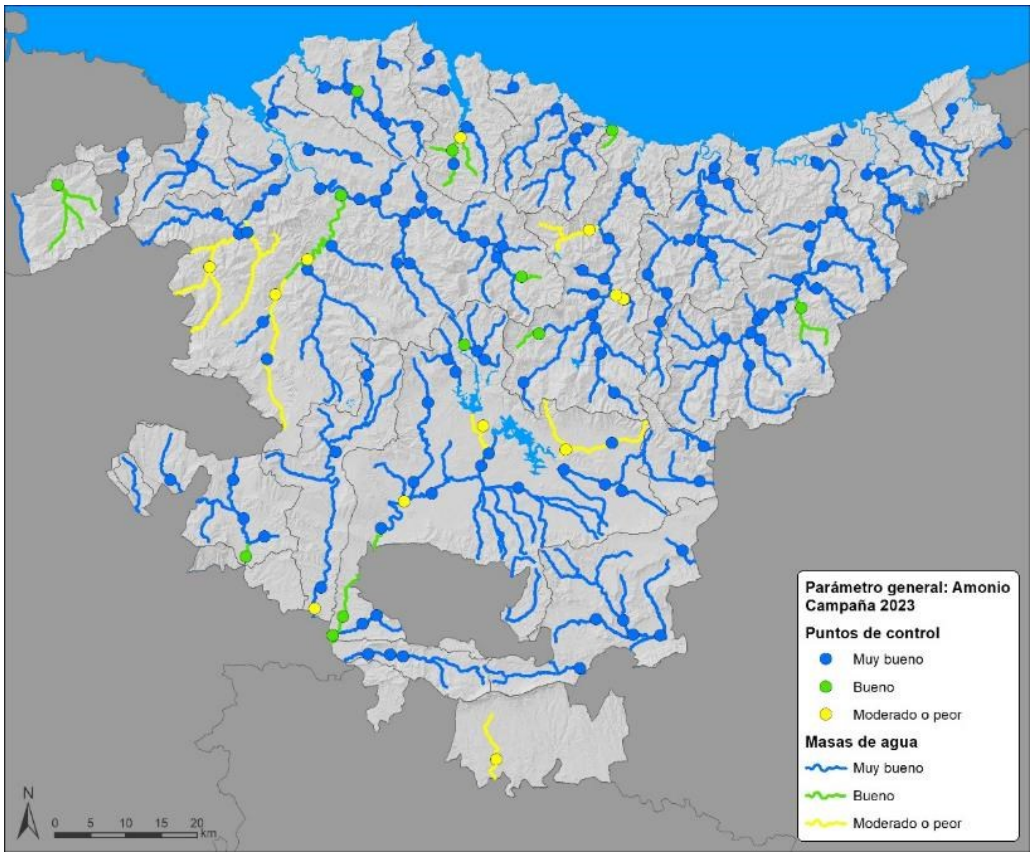


Figura 30 . Evaluación de Amonio. Campaña 2023.

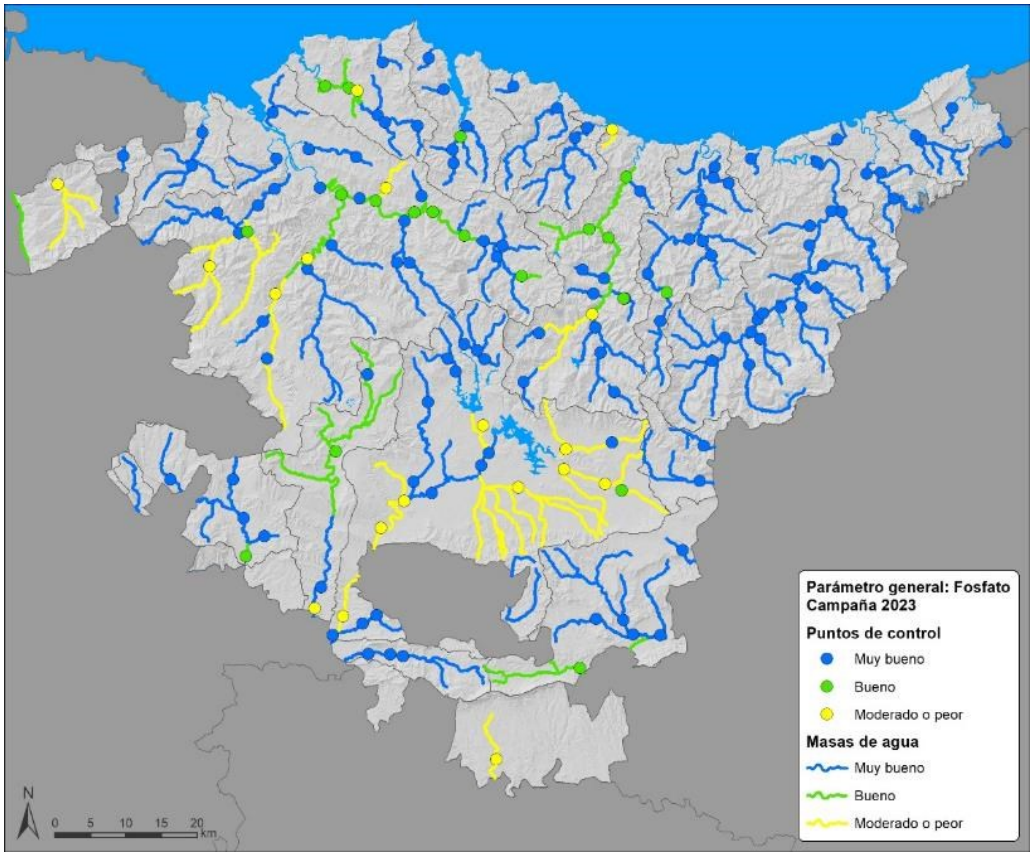


Figura 31. Evaluación de Fosfatos. Campaña 2023.

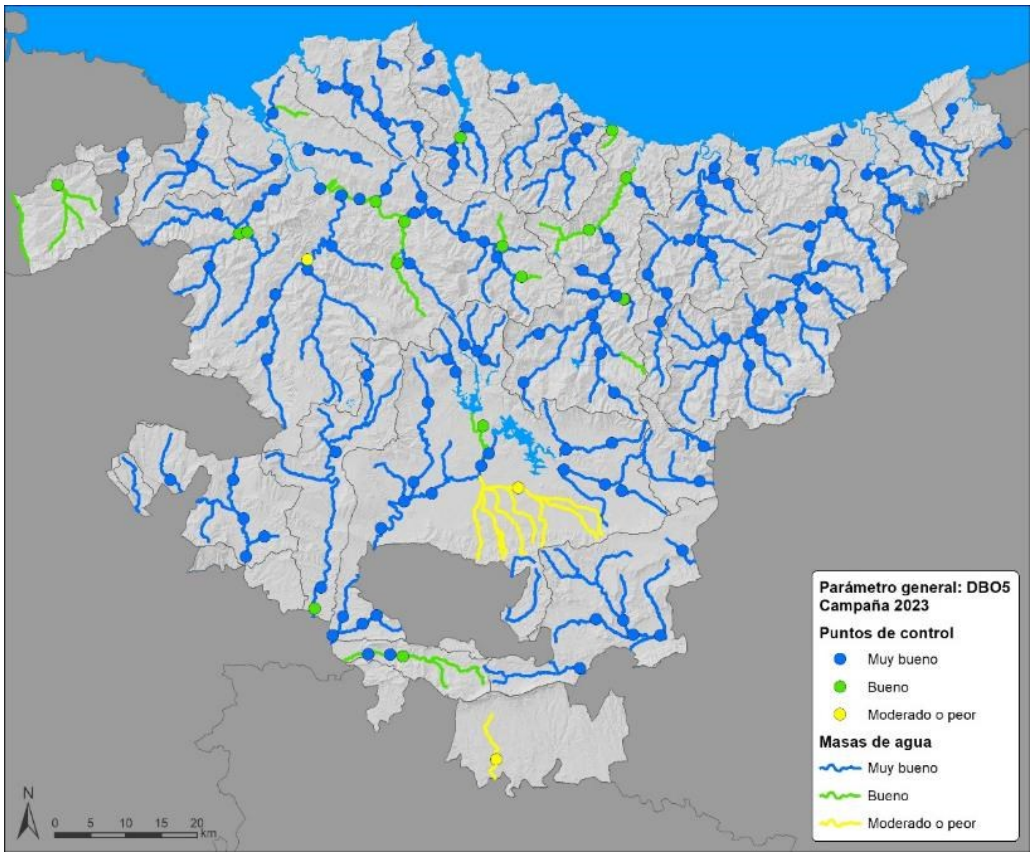


Figura 32. Evaluación de Demanda Biológica de Oxígeno. Campaña 2023.

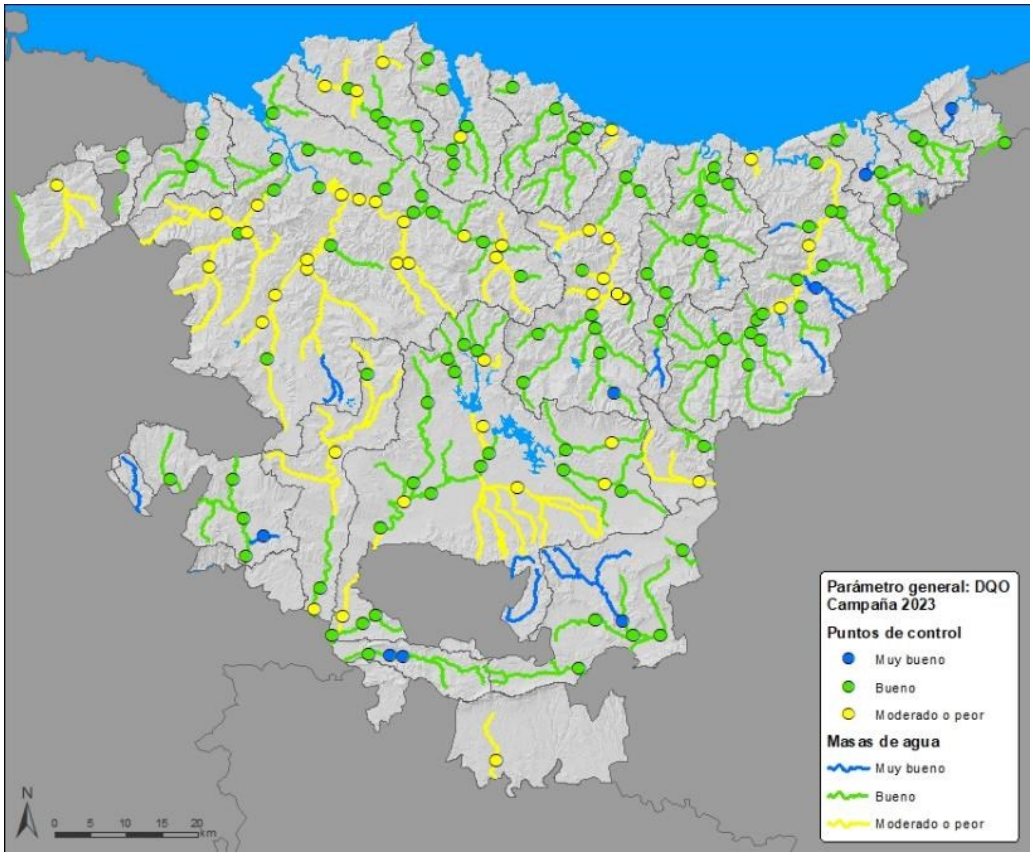


Figura 33. Evaluación de Demanda Química de Oxígeno. Campaña 2023.

5.1.2. Sustancias preferentes

La valoración del estado fisicoquímico respecto a las Sustancias Preferentes durante la campaña 2023 es de estado muy bueno en el 88,9% de los puntos de control, bueno en el 6,5% y no alcanza en el 4.6% de los puntos de control. (Figura 34).

Se han dado superaciones de norma de calidad en (Tabla 47) relacionadas con glifosato en cinco puntos de control (OME332 Bergüenda (Omecillo), ZAD828 Arce (Zadorra), ZAI372 Escanzana (Ayuda), ZAL150 Matauko (Alegria) y ZRJ055 Mijancas (Riorrojo)) y con ácido aminometilfosfónico (AMPA) en el punto de control NER520 Basauri (Nerbioi Bajo).

Tabla 47. Matriz Agua. Puntos de control en los que se superan las NCA-MA para las sustancias preferentes

Grupo normativa	Grupo uso	Sustancia	Punto de control	NCA-MA	Media	Máximo
Sustancias Preferentes	Herbicidas	AMPA	NER520	1,6	3,1825	5
		Glifosato	OME332	0,1	0,3	0,4
			ZAD828		0,2	0,3
			ZAI372		0,2	0,5
			ZAL150		0,4	0,7
			ZRJ055		2,0	3,4

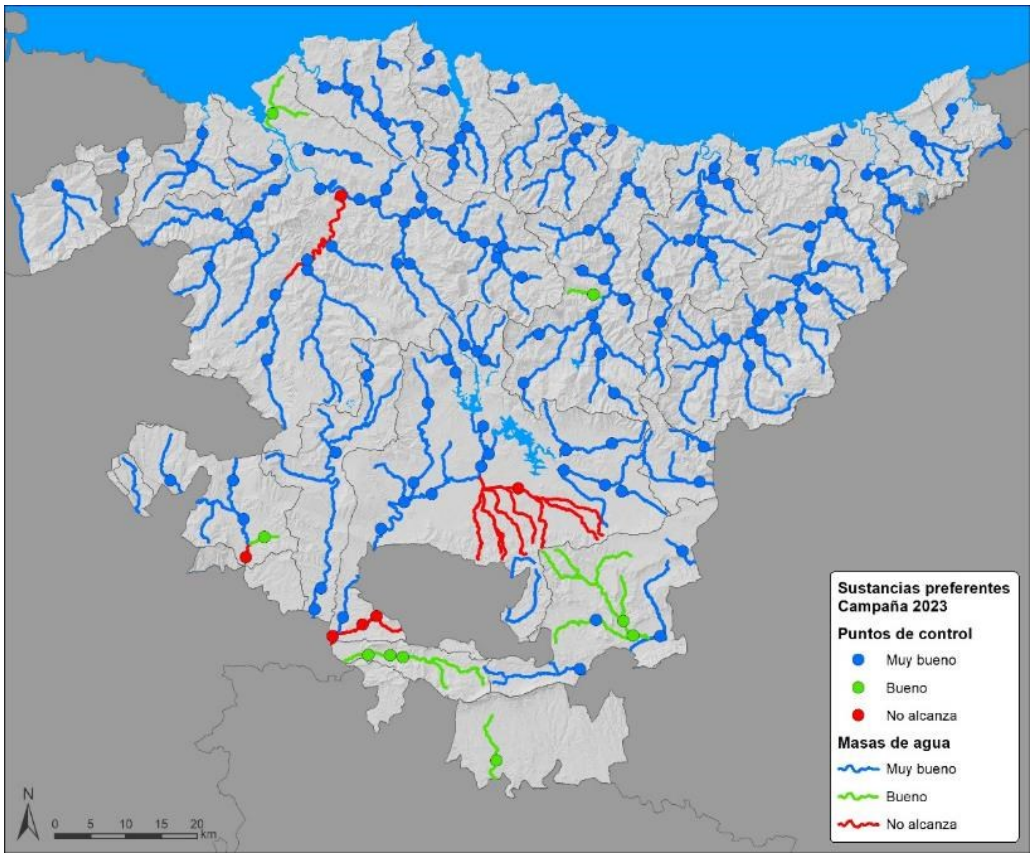


Figura 34. Evaluación de Sustancias Preferentes. Campaña 2023.

5.1.3. Estado químico

5.1.3.1. Evaluación global del estado químico

A continuación, se presentan los resultados de la **evaluación global del estado químico** sin la consideración de las PBT ubicuas.

La **evaluación global del estado químico** sin la consideración de las PBT ubicuas determina que en la campaña de **2023** hay 142 **puntos de control** (94,7%) que se evalúan en buen estado químico. Por otro lado, en el año 2023, el 90,6% (116) de las **masas de agua** de la categoría río se evalúan en buen estado químico, mientras el 9,4% (12 masas) no han alcanzado el buen estado [13].

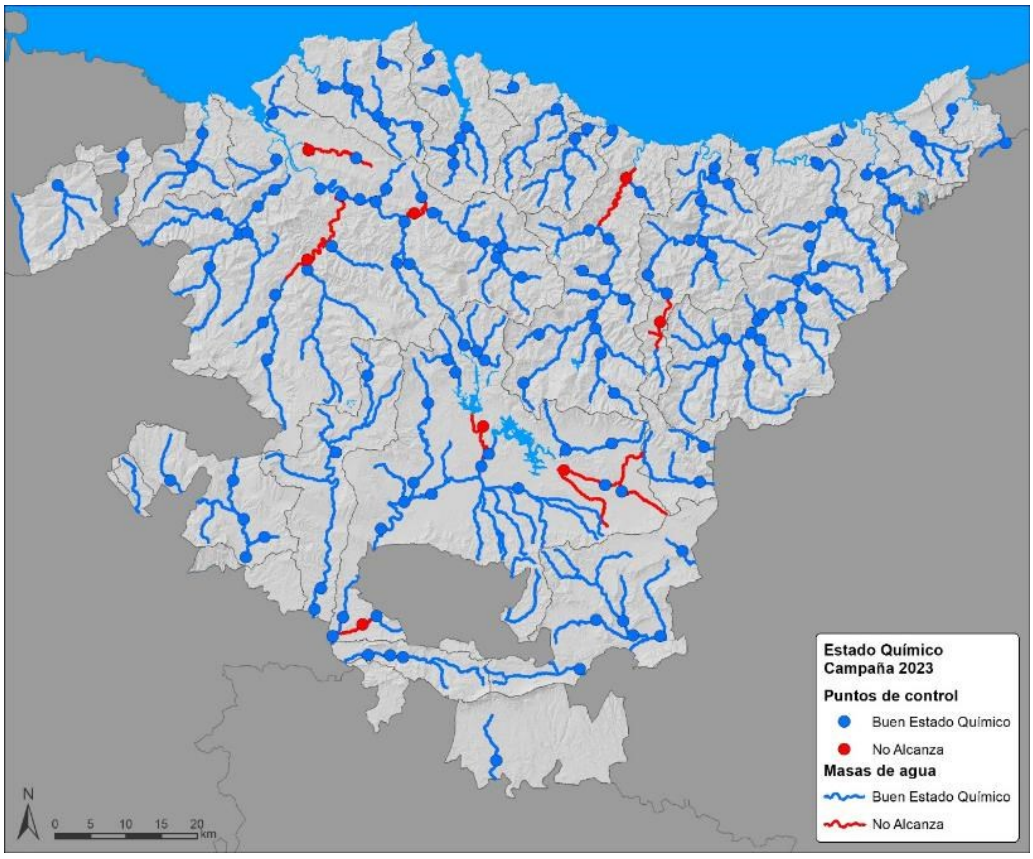


Figura 35. Evaluación del Estado Químico. Campaña 2023.

En las 8 estaciones que no alcanzan el buen estado químico en la matriz agua, se ha dado superación de norma de calidad de níquel biodisponible en DEB492-Mendaro (Deba Bajo) y NER338-Arakaldo (Nerbioi Bajo); benzo(a)pireno en URO106-Legazi (Urola Alto); epóxido de heptacloro en ZAI372-Escanzana (Ayuda Bajo); beta y delta-hexaclorociclohexano en ASU160-Sangroniz (Asua); hexabromociclododecano en ZSE288-Urbina (Santa Engracia) y compuestos de tributilestaño (TBT) en IBA306-Astepe (Ibaizabal medio) y ZAD160-Etura (Zadorra Alto). (Tabla 48)

También se supera la NCA-MA y NCA-CMA para el cadmio en OIA102-Ugaldetxo (Oiartzun), no obstante, se ha comprobado que éste es de origen litológico natural por lo que se diagnostica un buen estado químico.

[13] 21 masas de agua que cumplen objetivos ambientales y no se encuentran en riesgo tienen asignado un control bienal. Si un año no se muestrea esa masa, se asignan los datos del año anterior.

Asimismo, se ha dado superación de norma de calidad de TBT en 5 puntos de control (DEB202-San Prudentzio (Deba Alto), NER520-Basauri (Nerbioi Bajo), OIA102-Ugaldetxo (Oiartzun), OKA114-Muxika (Oka), ORI490-Sorabilla (Oria Medio)) por un único valor anormalmente alto registrados todos ellos en la misma campaña de julio, pero dada la alta incertidumbre que presentan estos resultados se ha considerado oportuno valorar estos casos como buen estado químico.

Tabla 48. Matriz Agua. Puntos de control en los que se superan las NCA-MA y NCA-CMA para las sustancias prioritarias y otros contaminantes (Anexo IV).

Grupo normativa	Grupo uso	Sustancia	Punto de control	NCA-MA	NCA-CMA	Media	Máximo
Sustancias Peligrosas Prioritarias	Plaguicidas	beta hexaclorociclohexano	ASU160	0,02	0,04	0,022	0,057
		delta hexaclorociclohexano				0,011	0,090
		Tributilestaño	IBA306	0,0002	0,0015	0,1755	0,7
			ZAD160	0,0002	0,0015	0,2251	0,9
		Heptacloro epóxido	ZAI372	0,0000002	0,0003	0,001175	0,0032
	Metales y metaloides	Cadmio	OIA102	0,09*	0,6*	0,25	0,31
	Sustancias industriales	Benzo(a)pireno	URO106	0,00017	0,27	0,000171	0,0003
		Hexabromociclododecano	ZSE288	0,0016	0,5	0,00168	0,01
Sustancias Prioritarias	Metales y metaloides	Níquel (biodisponible)	DEB492	4	34	4,3	8
			NER338			7	28

*dureza media 81,4 mg CaCO3/l

5.1.3.2. Evaluación de sustancias persistentes, bioacumulables, tóxicas y ubicuas

El Real Decreto 817/2015 indica que para la matriz biota se comportan como sustancias persistentes, bioacumulables, tóxicas y ubicuas (PBT ubicuas) el mercurio, los difeniléteres bromados (PBDEs) y el PFOs (ácido perfluoro-octanosulfónico y sus derivados).

Tanto en esta **campaña de 2023**, como en anteriores, se ha comprobado que en la mayor parte de los puntos de control de la **matriz biota** el mercurio se detecta por encima de la correspondiente Norma de Calidad Ambiental. En 2023, de los 19 puntos de control en las que se ha analizado la matriz biota se ha detectado mercurio por encima de su Norma de Calidad Ambiental en 12 puntos de control (63%), y PFOS en 7 puntos de control (37%).

Puede destacarse que las superaciones de Norma de Calidad Ambiental se han dado por una o varias sustancias ubicuas en 14 de los 19 puntos de control en la matriz biota (en 7 puntos de control solo mercurio, en 2 puntos de control solo PFOS y en 5 puntos de control mercurio y PFOS) (Figura 36).

No se han identificado fuentes activas que puedan ser causantes de los niveles detectados de estas sustancias en la matriz agua, es decir, el nivel global de presión actual no es acorde con la situación detectada y es más bien un reflejo del alto grado de ubicuidad de estas sustancias en el medio ambiente. Conviene indicar que esta situación se da con muy alta frecuencia en todas las demarcaciones hidrográficas españolas, así como en el resto de Europa.

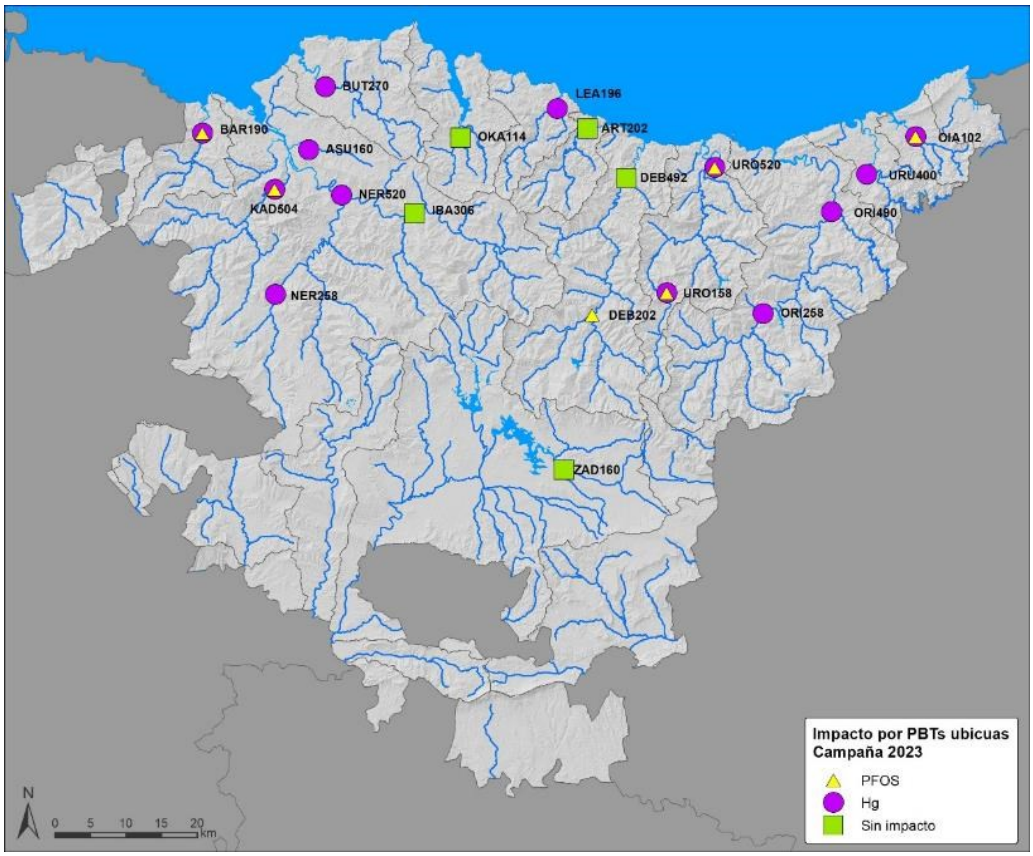


Figura 36. Superaciones de NCA de sustancias PBT ubicuas (mercurio, y ácido perfluoro-octanosulfónico) en los puntos de control en la matriz biota. Campaña 2023.

5.2. PERIODO 2019-2023

Para el diagnóstico correspondiente al periodo 2019-2023 se cuenta con información de un total de 170 puntos de control que permiten la evaluación de 128 masas de agua de la categoría ríos presentes en la CAPV.

La valoración de los estados referidos a condiciones fisicoquímicas generales, sustancias preferentes y químico para el periodo 2019-2023 se ha realizado a partir de sus valoraciones anuales disponibles, tanto a nivel de estación (Tabla 51) como a nivel de masa (Tabla 52). En esta valoración se ha dado un mayor peso a los dos últimos años.

5.2.1. Condiciones fisicoquímicas generales (2019-2023)

En el periodo **2019-2023** un total de 36 puntos de control (21,2%) y 25 masas de agua (19,5%) se evalúan con un estado 'moderado o peor' en cuanto a condiciones fisicoquímicas generales (Figura 37 y Figura 38)[14].

Los tramos con evaluaciones de estado 'moderado o peor' se corresponden fundamentalmente con el Nerbioi, tramos medio del Ibaizabal y Deba (Deba-B), tramos bajos del Ibaizabal, Urola y Oria, junto con el Herrerías, Izoria, Ego, Saturraran, Iñurritza, y buena parte de la Unidad Hidrológica del Zadorra.

Las evaluaciones de estado 'moderado o peor' generalmente están motivadas por superaciones del

14 21 masas de agua que cumplen objetivos ambientales y no se encuentran en riesgo tienen asignado un control bienal. Si un año no se muestrea esa masa, se asignan los datos del año anterior.

umbral bueno/moderado en las concentraciones de materia orgánica (DQO) y nutrientes (ortofosfatos y amonio), y en menor medida por saturación de oxígeno.

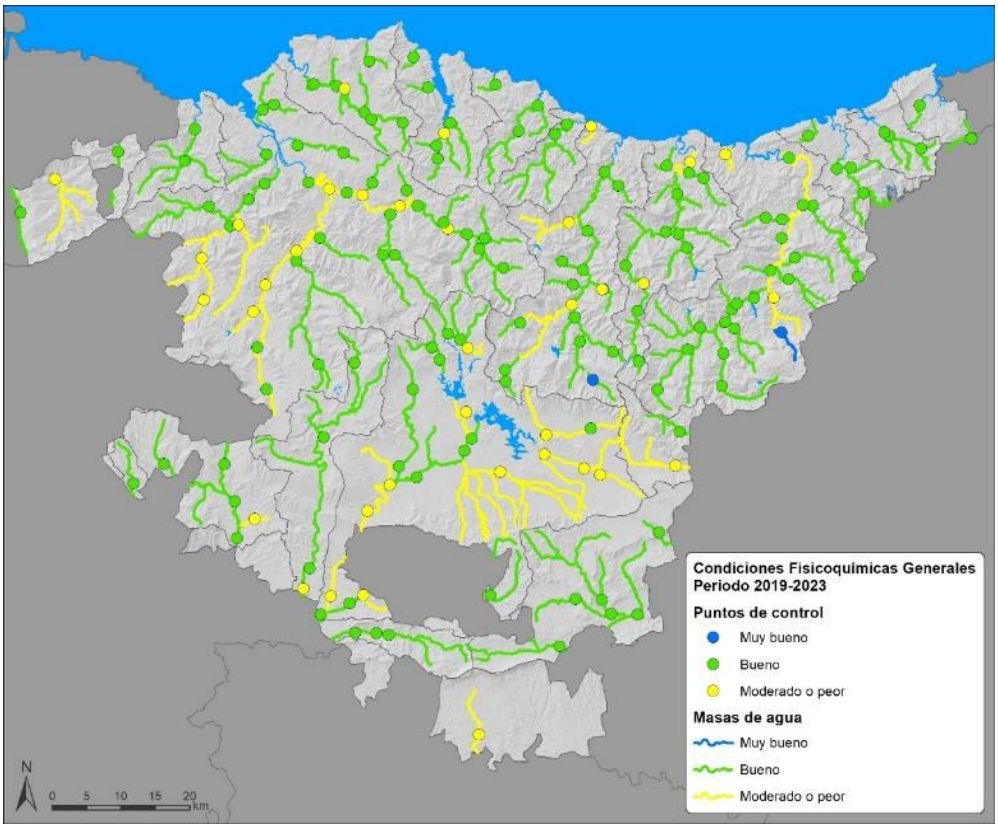


Figura 37. Evaluación de Estado Condiciones fisicoquímicas generales. Periodo 2018-2022.

En la Figura 38 se puede observar que a nivel de masa de agua el grado de cumplimiento de objetivos ambientales en cuanto a condiciones fisicoquímicas generales oscila en los últimos años entre el 70 y el 82%.

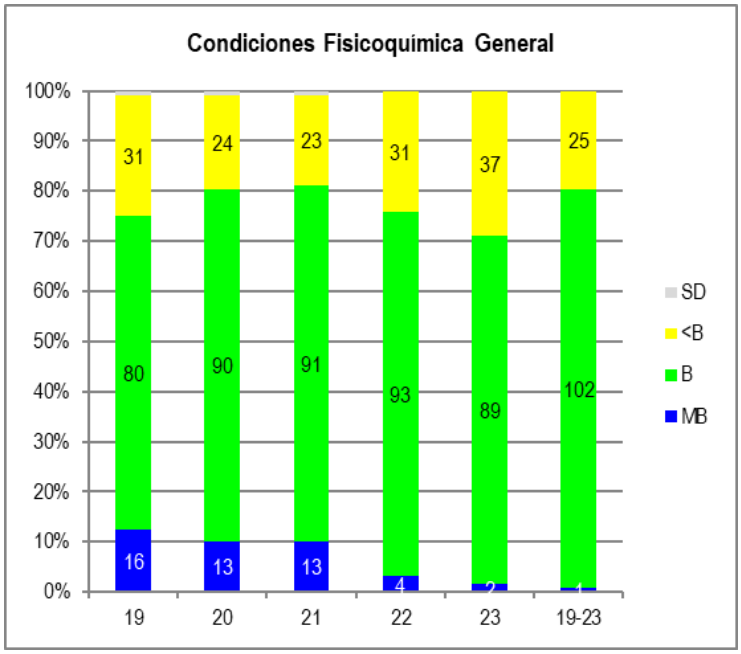


Figura 38. Estado de masas de agua. Valoración Condiciones fisicoquímicas generales. Periodo 2019-2023. Resultados anuales.

El porcentaje de masas de agua con estado muy bueno en el periodo 2019-2021 se sitúa alrededor del 10% y en las campañas 2022 y 2023 ha disminuido, pasando a ser de alrededor del 2%. También ha aumentado, en menor medida, el porcentaje de masas de agua con estado 'moderado o peor'; un 29% en 2023 frente al 24% de las campañas de los años 2019 y 2022, o el 18-19% de los años 2020 y 2021.

Los peores resultados obtenidos en las campañas 2019, 2022 y 2023 están motivados por unas condiciones hidrometeorológicas más adversas asociados a fenómenos más extremos, concretamente a los episodios de sequía que han tenido lugar durante dichos años.

5.2.2. Sustancias preferentes (2019-2023)

En el periodo **2019-2023** (Figura 39) no se alcanza el buen estado en 3 puntos de control y sus respectivas masas de agua (ZAL150 Alegría hasta Zadorra, ZAD828 Zadorra desde Ayuda hasta Ebro y ZAD628 Zadorra desde Zayas hasta Nanclares) motivado por la superación de norma de calidad de glifosato.

Si atendemos a la evolución en este periodo se observa un ligero incremento en los incumplimientos debido a la superación de norma de calidad del glifosato en esta campaña 2023; hay que tener en cuenta que este año se ha incrementado el número de puntos de control de seguimiento de sustancias plaguicidas/herbicidas, y la frecuencia de control.

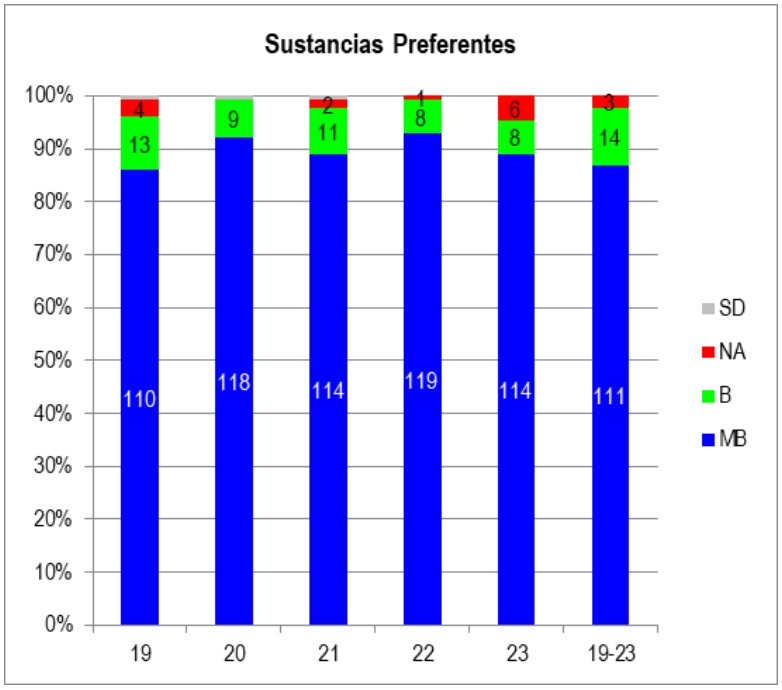


Figura 39. Estado de masas de agua. Valoración Sustancias Preferentes. Periodo 2019-2023. Resultados anuales.



Ilustración 3: Puntos de control de la Red de Seguimiento del Estado químico y fisicoquímico de ríos de la CAPV Izquierda OME080 (Corro Alto- Omecillo) y derecha IBA428 (Galdakao Bajo-Ibaizabal).

5.2.3. Estado químico (2019-2023)

Si nos referimos a la **valoración global del estado químico**, en el periodo **2019-2023** no se alcanza el buen estado químico solamente en el 3,5 % de los **puntos de control** (Figura 41) y en **6 masas de agua** (4,8%). Los parámetros que en este periodo condicionan el buen estado químico en la matriz agua han sido, entre otros, níquel biodisponible (Deba-D y Nerbioi II) benzo(a)pireno (Urola-B), compuestos de Tributilestaño (Zadorra hasta embalse Ullibarri), epóxido de heptacloro (Ayuda desde Riorrojo hasta Zadorra) e isómeros beta y delta hexaclorociclohexano (Asua-A).

En los años del periodo 2019-2023, en líneas generales, las superaciones de norma de calidad no son muchas (Figura 40) y, salvo en las ya citadas masas de agua, estas superaciones de norma son puntuales y no se repiten en el tiempo a pesar de que se ha incrementado la batería de sustancias analizadas y el número de puntos de control en las que se analizan.

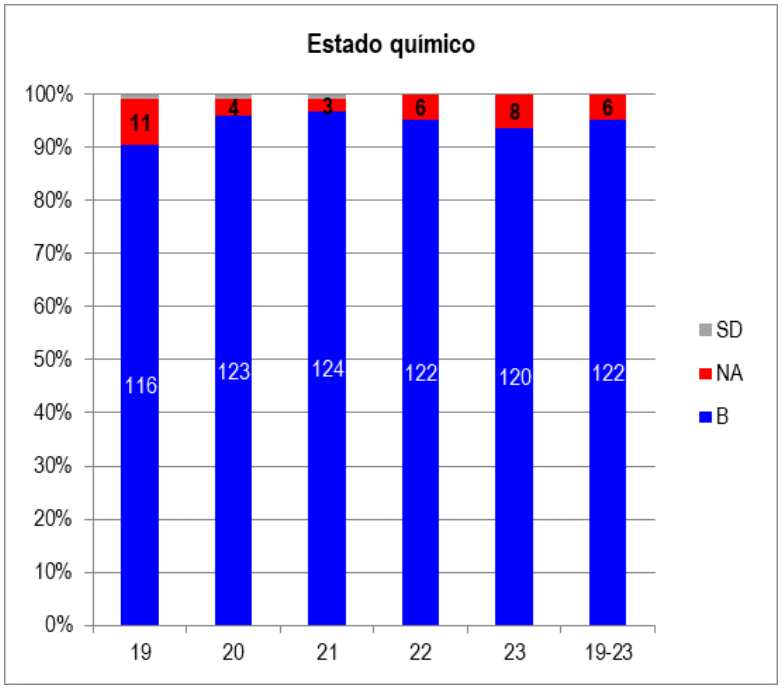


Figura 40. Estado de masas de agua. Valoración Estado Químico. Periodo 2019-2023. Resultados anuales.

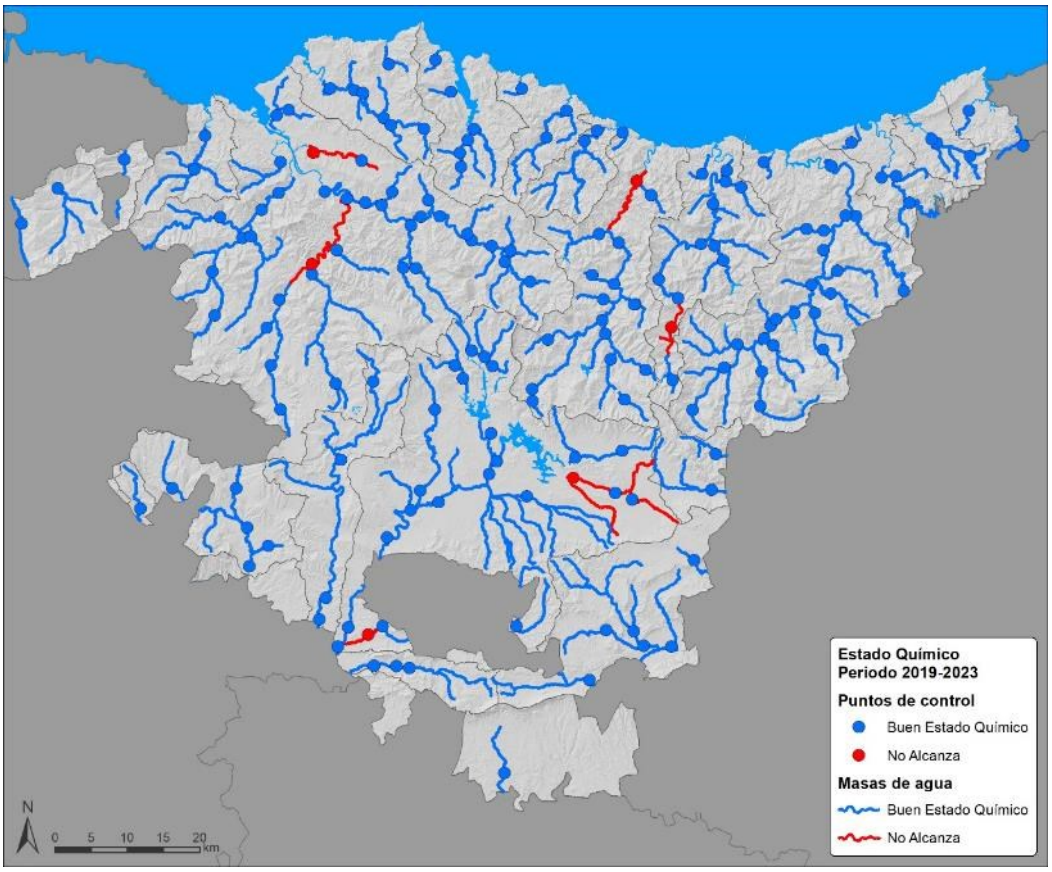


Figura 41. Evaluación de Estado Químico. Periodo 2019-2023.

En la evaluación de las **sustancias persistentes, bioacumulables, tóxicas y ubicuas** del **periodo 2019-2023** se obtiene que el mercurio ha sobrepasado la NCA en biota en el 75% de los puntos de control muestreadas de promedio, con años en el que este porcentaje ha sido del 100% (2019) y otros en el que este porcentaje se ha reducido al 54% (2020) o 63% (2023). En cuanto al PFOS, hasta 2019 no ha tenido norma de calidad por lo que los datos de superación de norma de calidad se han registrado los cuatro últimos años. En estos cuatro años, el 43% de los puntos de control han dado superaciones de PFOS.

5.3. CONCLUSIONES

Según la evaluación de **Condiciones Fisicoquímicas Generales** en la campaña 2023, 91 masas de agua de la categoría ríos (71%) presentan un estado 'bueno o muy bueno', es decir, alcanzan sus objetivos medioambientales. En el periodo 2019-2023, parece darse cierta **estabilidad** en las condiciones fisicoquímicas generales, si bien se distinguen campañas en las que el grado de cumplimiento se sitúa en torno al 80% (2020 y 2021) y campañas (2019, 2022 y 2023) en las que este grado de cumplimiento se reduce ligeramente (72-75%). Este grado de cumplimiento está condicionado en buena medida por un régimen de lluvias inferior al habitual, con episodios de estiaje prolongado o incluso sequía.

Buena parte de los diagnósticos de estado 'moderado o peor' referido a elementos de calidad fisicoquímico se detectan en las cuencas del Zadorra y en el Ibaizabal (alto Nerbioi, Herrerías, Izoria y tramos bajos del Ibaizabal), siendo Demanda Química de Oxígeno, ortofosfatos y amonio los parámetros que con mayor frecuencia provocan incumplimientos de objetivos medioambientales y, en general, se asocian a situaciones con déficit en infraestructuras de saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas.

La valoración del estado respecto a las **Sustancias Preferentes** para el periodo 2019-2023 es muy bueno o bueno en el 97,6% de las masas de agua. El glifosato es la sustancia que causa el incumplimiento en las 3 masas que no alcanzan el buen estado (todas en la cuenca del Zadorra).

Si nos referimos al **estado químico** de las masas de agua de la categoría río en el año 2023, el 93,8% (120) de las masas han obtenido buen estado químico mientras que el 6,3% (8 masas) no han alcanzado el buen estado. El grado de cumplimiento en el periodo 2019-2023 es alto (95,3%) y rebasa el 90% todos los años. Los parámetros que han condicionado el buen estado químico en el periodo 2019-2023 en la matriz agua han sido, entre otros, níquel, benzo(a)pireno, compuestos de tributilestaño (TBT) y hexaclorociclohexano (HCH).

Tabla 49 Resultados de los puntos de control campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), estado contaminantes específicos (SP) y estado químico (EQ).

Estación	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
AGU126	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ARA150	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
ARÑ057	B	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ART168	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ART202	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ASU045	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
ASU160	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	NA		Beta y delta hexaclorociclohexano Biota (Hg)
BAI084	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
BAI258	<B	MB	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB	B		
BAI500	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
BAI558	<B	MB	<B	MB	<B	<B	B	<B	MB	B		
BAR126	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
BAR190	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
BAT060	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
BES042	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
BID555	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
BJA050	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B		
BUT062	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
BUT137	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
BUT203	<B	MB	B	MB	B	<B	MB	<B	MB	B		
BUT226	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	MB	B		
BUT270	<B	MB	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB	B		
DAG050	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	B	B		
DAN055	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
DAN069	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	<B	MB	B		
DAR046	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	MB	B		
DEB080	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
DEB202	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	B		Tributilestaño con incertidumbre; Biota (PFOS)
DEB348	<B	MB	B	MB	MB	B	MB	<B	MB	B		
DEB492	B	MB	B	MB	MB	B	B	B	MB	NA		Níquel biodisponible
DEG068	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	<B	MB	B		
DKI036	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
DMI064	<B	MB	MB	MB	B	<B	B	<B	MB	B		
DOA042	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B		
DOA124	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
DOI095	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
DUB014	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
DUB042	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
EBM100	<B	MB	<B	MB	<B	<B	<B	<B	B	B		
EGA138	B	MB	B	B	MB	B	MB	B	MB	B		
EGA380	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
EGB172	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B		
EGB219	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B		
EGI102	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
EGL029	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
GAL095	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
GOB082	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B		
IAL068	<B	MB	B	MB	MB	<B	MB	B	MB	B		
IAR155	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B	MB	B		
IAR222	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B	MB	B		
IBA080	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	MB	B		
IBA140	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		

Estación	CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
IBA162	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
IBA194	<B	MB	B	MB	MB	B	MB	<B	MB	B		
IBA274	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	MB	B		
IBA306	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	MB	NA		Tributilestaño
IBA390	<B	MB	B	MB	MB	B	B	<B	MB	B		
IBA428	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
IBA518	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
IGA040	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
IIN140	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
ING175	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B	B		
ING190	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B		
ING245	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B		
ISA062	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB	B		
KAD372	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
KAD452	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
KAD504	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
KAR130	<B	MB	MB	B	B	<B	B	<B	MB	B		
KHE230	<B	MB	B	MB	<B	<B	MB	<B	MB	B		
KHE300	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B	MB	B		
KHI182	<B	MB	B	MB	MB	B	B	<B	MB	B		
LEA196	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
LEX036	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
NAL260	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
NER141	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
NER258	<B	MB	B	B	<B	<B	MB	<B	MB	B		Biota (Hg)
NER338	<B	MB	B	MB	<B	<B	<B	<B	MB	NA		Níquel biodisponible
NER520	<B	MB	B	MB	B	B	MB	<B	NA	B	AMPA	Tributilestaño con incertidumbre; Biota (Hg)
NIZ106	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
NZE124	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OAG196	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OAM117	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	MB	B		
OAR223	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B		
OAS070	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
OES116	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OIA095	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OIA102	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		Cd (fondo natural), Tributilestaño con incertidumbre; Biota (Hg, PFOS)
OKA066	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OKA075	B	MB	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B		
OKA114	<B	MB	<B	MB	<B	B	B	<B	MB	B		Tributilestaño con incertidumbre
OKG120	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OKM056	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OKR020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OLE382	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OME080	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
OME244	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
OME332	B	MB	B	B	B	B	MB	B	NA	B	Glifosato	
OMU066	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB	B	B		
ORI122	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ORI220	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ORI230	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ORI258	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ORI260	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
ORI424	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
ORI490	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		Tributilestaño con incertidumbre; Biota (Hg)

Estación	CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ	SP (sustancias)	EQ (sustancias)
ORI606	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OSA045	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OTU136	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
OZA090	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OZE107	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
OZI042	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
UAL090	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
UIB106	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
UIB154	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
UIG052	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ULN045	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ULN061	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
URO106	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	NA		Benzo(a)pireno
URO158	<B	MB	MB	<B	MB	B	MB	B	MB	B		
URO210	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
URO320	B	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
URO400	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
URO490	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
URO520	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
URU288	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
URU400	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B		
ZAD060	B	MB	B	B	MB	B	MB	B	MB	B		
ZAD095	<B	MB	MB	B	MB	<B	MB	<B	MB	B		
ZAD160	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	NA		Tributilestaño (TBT)
ZAD338	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ZAD359	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ZAD460	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
ZAD522	<B	MB	MB	B	<B	<B	MB	<B	MB	B		
ZAD628	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	B		
ZAD795	<B	MB	B	B	B	<B	MB	<B	MB	B		
ZAD828	B	MB	B	B	B	MB	MB	B	NA	B	Glifosato	
ZAI372	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	NA	NA	Glifosato	Epóxido de heptacloro
ZAL150	<B	MB	<B	<B	MB	<B	<B	<B	NA	B	Glifosato	
ZBA068	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
ZBA162	<B	MB	<B	MB	<B	<B	MB	B	MB	B		
ZIR043	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B		
ZOL090	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ZRJ055	<B	MB	B	<B	MB	MB	MB	B	NA	B	Selenio, Glifosato	
ZSE100	B	MB	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B		
ZSE288	<B	MB	<B	MB	<B	<B	B	<B	MB	NA		Hexabromociclododecano
ZUN070	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ZZA064	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		
ZZA246	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B		
ZZU048	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B		

Tabla 50 Resultados de las masas de agua campaña 2023: estado de condiciones fisicoquímicas generales CFG, parámetros de calidad fisicoquímica (pH, %O2, NO3, NH4, PO4, DBO5, DQO), estado contaminantes específicos (SP) y estado químico (EQ).

Masas	CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ
Agauntza II	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Agüera I	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Akelkorta	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB	B
Alegría hasta Zadorra	<B	MB	<B	<B	MB	<B	<B	<B	NA	B
Altube II	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Altzania hasta Arakil	B	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Altzolaratz-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Amezketa II	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	MB	B
Amorebieta-Aretxabalgane	<B	MB	B	MB	MB	<B	MB	B	MB	B
Angiozar-A	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	B	B
Antzuola-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Arakil hasta Altzania	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Aramaio-A	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	MB	B
Arantzazu-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Araxes II	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Arratia	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B	MB	B
Artibai-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Artigas-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Asteasu II	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	MB	B
Asua-A	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	NA
Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	NA	NA
Baia desde Subijana hasta Ebro	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Baia hasta Subijana	<B	MB	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB	B
Barbadun-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Barbadun-B	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Barrundia hasta Embalse Ullibarri	<B	MB	<B	MB	<B	<B	MB	B	MB	B
Berastegi	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Bidasoa III	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Butroe-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Butroe-B	<B	MB	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB	B
Cadagua II	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Cadagua III	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Cadagua IV	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Deba-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Deba-B	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	B
Deba-C	<B	MB	B	MB	MB	B	MB	<B	MB	B
Deba-D	B	MB	B	MB	MB	B	B	B	MB	NA
Ea-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
Ega de Azazeta hasta Sabando	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Ega hasta Ega de Azazeta	B	MB	B	B	MB	B	MB	B	MB	B
Ego-A	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	<B	MB	B
Elorrio I	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	MB	B
Elorrio II	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Estanda	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Estepona-A	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Galindo-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Gobelas-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B
Golako-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Herrerías	<B	MB	B	MB	<B	<B	MB	<B	MB	B
Húmedo hasta Omecillo	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B
Ibaieder-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Ibaieder-B	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Ibaizabal I	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Ibaizabal II	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	MB	B
Ibaizabal III	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B	MB	NA

Masas	CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	PO_4	DBO_5	DQO	SP	EQ
Ibaizabal IV	<B	MB	B	MB	MB	B	B	<B	MB	B
Igara-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Indusi	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Inglares hasta Ebro	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B	B	B
Iñola hasta Embalse Urrunaga	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Iñurritza-A	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Izoria	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Jaizubia-A	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Karrantza	<B	MB	MB	B	B	<B	B	<B	MB	B
Kilimoi-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Lamuera hasta Omecillo	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB	B	B
Landarbaso	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Lea-A	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Leizaran II	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Mape-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Nerbioi I	<B	MB	B	B	<B	<B	MB	<B	MB	B
Nerbioi II	<B	MB	B	MB	B	B	MB	<B	NA	NA
Oiartzun-A	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Oinati-B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Oka-A	B	MB	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B
Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B
Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	B	MB	B	B	B	B	MB	B	NA	B
Omecillo hasta Húmedo	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B
Oria II	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Oria III	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Oria IV	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Oria V	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Oria VI	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra	<B	MB	<B	MB	<B	<B	B	<B	MB	NA
Zadorra desde Ullibarri hasta Santa Engracia	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Zadorra desde Santa Engracia hasta Alegría	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Riomayor hasta Ebro	<B	MB	<B	MB	<B	<B	<B	<B	B	B
Ríorrojo hasta Ayuda	<B	MB	B	<B	MB	MB	MB	B	NA	B
Salubita	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
San Miguel	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Saturraran-A	<B	MB	MB	MB	B	<B	B	<B	MB	B
Ubera-A	<B	MB	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB	B
Urederra hasta Central Eraul	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Urkiola hasta Embalse Urrunaga	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Urola-B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	NA
Urola-C	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B
Urola-D	B	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Urola-E	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Urola-F	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Urumea II	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Urumea III	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Zadorra desde Alegría hasta Zayas	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B
Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	B	MB	B	B	B	MB	MB	B	NA	B
Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	<B	MB	B	B	B	<B	MB	<B	MB	B
Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	B
Zadorra hasta Embalse Ullibarri	<B	MB	B	B	MB	<B	MB	B	MB	NA
Zaldibia	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	B	MB	B	B	MB	MB	MB	B	MB	B
Zayas hasta Larrinoa	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Zeberio	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B

Tabla 51 Valoración de estado anual y agregada para el periodo 2019-2023 en las estaciones de muestreo: condiciones fisicoquímicas generales CFG, contaminantes específicos (SP) y estado químico (EQ) sin valorar las sustancias ubicuas y persistentes en biota (Hg, PFOs y PBDEs).

	Condiciones Fisicoquímicas Generales						Sustancias Preferentes						Estado Químico					
Estación	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
AGU126	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ARA150	B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ARÑ057	B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
ART168	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ART202	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ASU045	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ASU160	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	NA	NA
BAI084	B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
BAI258	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BAI500	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BAI558	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BAR126	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BAR190	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BAT060	NE	NE	B	<B	B	B	NE	NE	MB	MB	MB	MB	NE	NE	B	B	B	B
BES042	B	NE	B	NE	<B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
BID555	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BJA050	B	MB	B	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BUT062	<B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
BUT137	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BUT203	NE	NE	B	<B	<B	<B	NE	NE	MB	MB	MB	MB	NE	NE	B	B	B	B
BUT226	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
BUT270	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
DAG050	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B
DAN055	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
DAN069	NE	NE	NE	<B	<B	<B	NE	NE	NE	MB	MB	MB	NE	NE	NE	B	B	B
DAR046	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
DEB034	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
DEB080	B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
DEB202	<B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
DEB348	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
DEB492	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	NA	MB	B	B	B	B	NA	NA	NA
DEG068	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	NA	B	B	B	B
DKI036	B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
DMI064	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
DOA042	MB	NE	MB	NE	MB	MB	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
DOA124	B	B	MB	MB	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
DOI025	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
DOI095	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
DUB014	B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
DUB042	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
EBM100	B	B	B	<B	<B	<B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
EGA138	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
EGA380	<B	B	MB	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
EGB172	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
EGB219	B	MB	B	MB	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
EGI102	B	NE	<B	B	B	B	MB	NE	MB	MB	MB	MB	B	NE	B	B	B	B
EGL029	B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
END102	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
GAL095	B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
GLA047	NE	<B	NE	B	NE	B	NE	B	NE	B	NE	B	NE	B	NE	B	NE	B
GOB082	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	MB	B	B	NA	B	B	B	B	B
IAL068	<B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IAR155	NE	NE	NE	B	<B	B	NE	NE	NE	MB	MB	MB	NE	NE	NE	B	B	B
IAR222	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IBA080	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IBA140	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IBA162	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IBA194	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B

	Condiciones Fisicoquímicas Generales						Sustancias Preferentes						Estado Químico					
Estación	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
IBA274	B	<B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IBA306	<B	<B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	NA	B
IBA390	B	B	NE	<B	<B	<B	MB	MB	NE	MB	MB	MB	B	B	NE	B	B	B
IBA428	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IBA518	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IGA040	B	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
IIN140	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ING175	B	MB	MB	B	B	B	B	MB	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
ING190	B	<B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
ING245	B	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
IOR080	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
ISA062	MB	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
KAD372	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
KAD452	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
KAD504	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
KAR130	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
KCA069	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
KHE100	NE	B	NE	<B	NE	<B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
KHE230	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
KHE300	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
KHI182	<B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
LEA112	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
LEA196	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
LEX036	<B	NE	B	NE	B	B	MB	NE	B	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
NAL062	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
NAL260	<B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
NER050	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
NER141	<B	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
NER258	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	NA	B	B	B
NER338	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	NA	B	NA	NA	NA
NER520	<B	<B	B	<B	<B	<B	B	MB	MB	MB	NA	B	NA	B	B	B	B	B
NIZ106	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
NZE124	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OAG110	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
OAG196	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OAM055	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
OAM117	<B	<B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OAR223	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OAS040	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
OAS070	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OES116	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OIA044	NE	NE	NE	B	NE	B	NE	NE	NE	MB	NE	MB	NE	NE	NE	B	NE	B
OIA095	MB	MB	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OIA102	MB	MB	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OKA066	<B	NE	B	B	B	B	MB	NE	B	MB	MB	MB	B	NE	B	B	B	B
OKA075	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OKA114	B	B	MB	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OKG120	B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OKM056	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OKR020	B	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OLE118	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
OLE382	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OME080	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OME244	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OME332	B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B	B	B
OMU066	<B	<B	<B	<B	<B	<B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ORI055	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
ORI122	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ORI220	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ORI230	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ORI258	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	B	B
ORI260	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

	Condiciones Fisicoquímicas Generales						Sustancias Preferentes						Estado Químico					
Estación	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
ORI424	B	B	NE	B	<B	B	MB	MB	NE	MB	MB	MB	B	B	NE	B	B	B
ORI490	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ORI606	B	<B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OSA045	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OTU136	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OZA090	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OZE107	<B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
OZI042	<B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
PUR080	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
UAL090	MB	MB	MB	NE	B	B	MB	MB	MB	NE	MB	MB	B	B	B	NE	B	B
UIB106	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
UIB154	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
UIG052	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ULA040	NE	B	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
ULN045	SD	SD	B	B	B	B	SD	SD	MB	MB	MB	MB	SD	SD	B	B	B	B
ULN061	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
URO026	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
URO106	<B	MB	B	<B	B	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	B	B	NA	NA	NA
URO158	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
URO210	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
URO320	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
URO400	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
URO490	NE	NE	B	B	B	B	NE	NE	MB	MB	MB	MB	NE	NE	B	B	B	B
URO520	B	B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	NA	B	B	B
URU288	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
URU400	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZAD060	<B	<B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZAD095	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZAD160	<B	<B	<B	<B	<B	<B	NA	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	NA	NA	NA
ZAD338	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZAD359	NE	NE	NE	B	B	B	NE	NE	NE	MB	MB	MB	NE	NE	NE	B	B	B
ZAD460	<B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZAD522	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	NA	B	B
ZAD628	<B	<B	<B	B	<B	<B	NA	MB	NA	MB	MB	NA	B	B	B	B	B	B
ZAD795	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZAD828	B	B	B	B	B	B	NA	MB	MB	MB	NA	NA	B	B	B	B	B	B
ZAI088	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	MB	NE	MB	NE	MB	NE	B	NE	B	NE	B
ZAI372	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	NA	NA	NA
ZAL150	<B	<B	<B	<B	<B	<B	NA	MB	NA	MB	NA	NA	B	B	B	B	B	B
ZBA068	B	NE	B	NE	<B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
ZBA162	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZIR043	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZOL090	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZRJ055	<B	<B	<B	<B	<B	<B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	B	B	B
ZSE100	B	<B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZSE288	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	NA	B
ZUN070	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZZA064	B	NE	<B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B
ZZA246	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
ZZU048	MB	NE	B	NE	B	B	MB	NE	MB	NE	MB	MB	B	NE	B	NE	B	B

Tabla 52 Valoración de estado anual y agregada para el periodo 2019-2023 en las masas de agua: condiciones fisicoquímicas generales CFG, contaminantes específicos (SP) y estado químico (EQ) sin valorar las sustancias ubicuas y persistentes en biota (Hg, PFOs y PBDEs).

Masas	Condiciones Fisicoquímicas Generales						Sustancias Preferentes						Estado Químico					
	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Agauntza I	MB*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Agauntza II	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Agüera I	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Akelkorta	MB	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Alegría hasta Zadorra	<B	<B	<B	<B	<B	<B	NA	MB	NA	MB	NA	NA	B	B	B	B	B	B
Altube I	B*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Altube II	<B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Altzania hasta Arakil	B	B*	B	B*	B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Altzolaratz-A	MB	MB	MB	MB*	B	B	MB	MB	MB	MB*	MB	MB	B	B	B	B*	B	B
Amezketa I	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Amezketa II	<B	<B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Amorebieta-Aretxabalgane	<B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Angiozar-A	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Antzuola-A	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Arakil hasta Altzania	B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Aramaio-A	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Arantzazu-A	B	B	MB	MB	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Araxes II	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Arratia	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Artibai-A	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Artigas-A	B	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Asteasu I	B*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Asteasu II	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Asua-A	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	NA	B	B	NA	NA
Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	NA	NA	NA
Ayuda hasta Molinar	B*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Baia desde Subijana hasta Ebro	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Baia hasta Subijana	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Barbadun-A	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Barbadun-B	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Barrundia hasta Embalse Ullibarri	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Berastegi	<B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Bidasoa III	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Butroe-A	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Butroe-B	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Cadagua II	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Cadagua III	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Cadagua IV	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Calera	B*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Deba-A	B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Deba-B	<B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
Deba-C	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Deba-D	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	NA	MB	B	B	B	B	NA	NA	NA
Ea-A	<B	B*	B	B*	B	B	MB	MB*	B	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	B	MB	<B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
Ega de Azazeta hasta Sabando	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	<B	B	MB	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ega hasta Ega de Azazeta	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ego-A	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	NA	B	B	B	B
Elorrio I	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Elorrio II	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Endara	MB*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B

Masas	Condiciones Fisicoquímicas Generales						Sustancias Preferentes						Estado Químico					
	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Estanda	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Estepona-A	B	B*	B	B*	<B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Galindo-A	B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Gobelas-A	B	B	B	B	B	B	B	B	MB	MB	B	B	NA	B	B	B	B	B
Golako-A	B	B	MB	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Herrerías	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Húmedo hasta Omecillo	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaieder-A	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaieder-B	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaizabal I	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ibaizabal II	B	<B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
Ibaizabal III	<B	<B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	NA	B
Ibaizabal IV	B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Igara-A	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Indusi	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Inglares hasta Ebro	B	<B	B	B	B	B	B	B	B	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
Iñola hasta Embalse Urrunaga	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Iñurritza-A	<B	B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Izoria	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	NA	B	B	B
Jaizubia-A	B	MB	B	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Karrantza	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Kilimoi-A	B	B*	B	B*	B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Lamuera hasta Omecillo	<B	<B	<B	<B	<B	<B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Landarbaso	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B
Larrainazubi-A	MB*	<B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B	B*	B
Larraondo-A	MB*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Lea-A	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Leizaran I	MB*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Leizaran II	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Maguna	B*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Mape-A	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Nerbioi I	<B	<B	<B	<B	<B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	NA	B	NA	B	B	B
Nerbioi II	<B	<B	B	<B	<B	<B	B	MB	MB	MB	NA	B	NA	NA	B	NA	NA	NA
Oiartzun-A	MB	MB	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oinati-A	MB*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Oinati-B	MB	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oka-A	<B	B	B	B	B	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	NA	B	B	B	B	B	B	B
Omecillo hasta Húmedo	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria I	MB*	B	B*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Oria II	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria III	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria IV	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Oria V	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	B	B
Oria VI	B	<B	B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Purón hasta Ebro	MB*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	NA	B
Zadorra desde Ullibarri hasta Santa Engracia	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Santa Engracia hasta Alegría	SD	SD	SD	B	B	B	SD	SD	SD	MB	MB	MB	SD	SD	SD	B	B	B
Riomayor hasta Ebro	B	B	B	<B	<B	<B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Ríorrojo hasta Ayuda	<B	<B	<B	<B	<B	<B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	B	B	B
Salubita	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
San Miguel	B	MB	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

Masas	Condiciones Fisicoquímicas Generales						Sustancias Preferentes						Estado Químico					
	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23	19	20	21	22	23	19-23
Saturraran-A	<B	<B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Ubera-A	B	B	B	B	<B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urederra hasta Central Eraul	B	B*	B	B*	B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Urkiola hasta Embalse Urrunaga	B	B	B	<B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urola-A	MB*	MB	MB*	B	B*	B	MB*	MB	MB*	MB	MB*	MB	B*	B	B*	B	B*	B
Urola-B	<B	MB	B	<B	B	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B	B	B	NA	NA	NA
Urola-C	B	<B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urola-D	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urola-E	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urola-F	B	B	<B	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	NA	B	B	B
Urumea II	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Urumea III	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Alegría hasta Zayas	<B	B	<B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	B	B	B	B	B	B	NA	MB	MB	MB	NA	NA	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	<B	B	<B	<B	<B	<B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	<B	<B	<B	B	<B	<B	NA	MB	NA	MB	MB	NA	NA	B	B	NA	B	B
Zadorra hasta Embalse Ullibarri	<B	<B	<B	<B	<B	<B	NA	MB	MB	MB	MB	B	NA	B	B	NA	NA	NA
Zaldibia	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B
Zayas hasta Larrinoa	B	B*	<B	B*	B	B	MB	MB*	MB	MB*	MB	MB	B	B*	B	B*	B	B
Zeberio	B	B	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	B	B	B	B	B

6.

Anexo I. Matriz agua. Resultados por punto de control

En este anexo se presentan los resultados analíticos de los ensayos realizados en la matriz agua para cada punto de control con resultados en la campaña 2023. La información que se presenta es la siguiente:

- Tablas con resultados de la evaluación de indicadores de condiciones fisicoquímicas generales durante el año 2023 (meses) y durante el periodo 2019-2023 (años).
- Gráficas de evolución de los indicadores fisicoquímicos desde que existen registros (amonio, nitratos, ortofosfatos, demanda química de oxígeno y demanda biológica de oxígeno). En estas gráficas se presenta para cada uno de los indicadores la relación entre los valores observados y su correspondiente límite de cambio de clase bueno/moderado. Por tanto, valores superiores a 1 suponen un estado moderado o peor. Asimismo, en los casos en que se registran impactos significativo se representa la evolución de los niveles de saturación de oxígeno con indicación del rango considerado como buen estado.
- Tabla con evaluaciones de estado relativo a sustancias preferentes y estado químico durante el periodo 2019-2023. Se indican los parámetros cuyo promedio anual es superior a su NCA-MA o a NCA-CMA, así como la existencia de valores puntuales superiores a NCA-MA.
- Tablas de estadísticos relativas a sustancias preferentes y prioritarias donde se indica el número de análisis realizados (N), número de casos en los que se ha superado el correspondiente límite de cuantificación (N>LC), número de casos en los que se ha superado la correspondiente NCA-MA y, en su caso, NCA-CMA, valores medios y máximos.

6.1. CUENCAS OCCIDENTALES DE BIZKAIA

6.1.1. Masa Karrantza. KAR130. Molinar

Tabla 53. KAR130. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Ago.	<B	MB	<B	MB	B	MB	B	<B
Oct.	<B	MB	B	MB	B	MB	<B	<B
Nov.	<B	MB	MB	B	MB	B	<B	B

Tabla 54. KAR130. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2018-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	<B
2020	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
2021	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B
2022	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	B
2023	<B	MB	MB	B	B	B	<B	<B

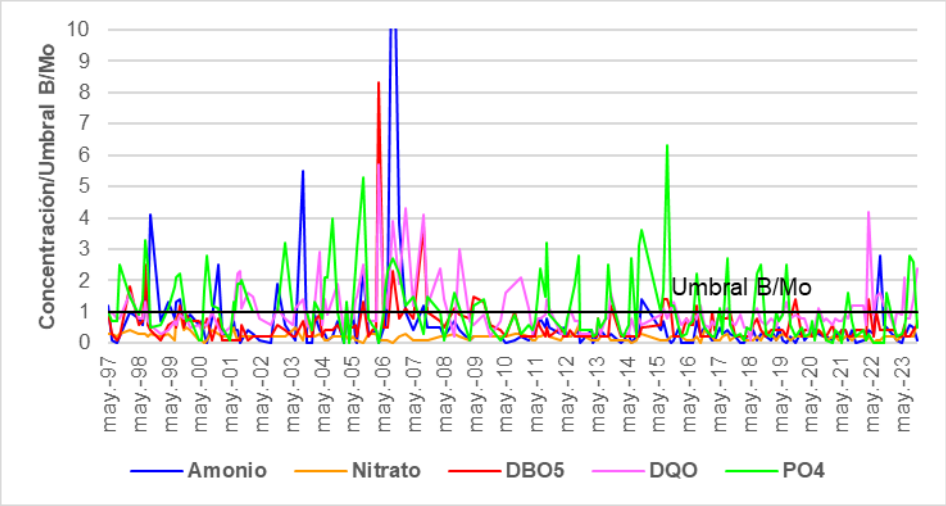


Figura 42 KAR130. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 55. KAR130. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2018-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 56. KAR130. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,72	1,65	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1,4	3,2	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	72,8	97,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	3	0	0,08	0,148	Muy bueno
Zinc	500	5	8	3	0	3,8	6,62	Muy bueno
Dureza media anual: 101,74 mg/L								

Tabla 57. KAR130. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	0	0	0,26	0,68	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 101,74 mg/L										

6.1.2. Masa Agüera I. AGU126. Pandos

Tabla 58. AGU126. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	<B*	MB

Tabla 59. AGU126. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

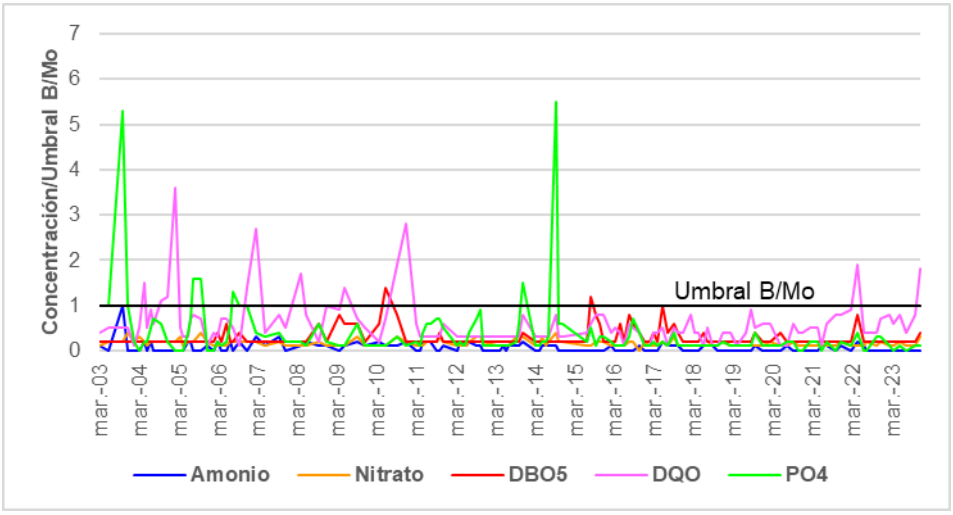


Figura 43 AGU126. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 60. AGU126. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 61. AGU126. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,26	0,416	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,16	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	63,8	76,5	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	1	0	0,06	0,102	Muy bueno
Zinc	500	5	6	3	0	4,5	7	Muy bueno
Dureza media anual: 101,57 mg/L								

Tabla 62. AGU126. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,23	0,88	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 101,57 mg/L										

6.1.3. Masa Barbadun-A. BAR126. San Esteban de Galdames

Tabla 63. BAR126. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B*	MB

Tabla 64. BAR126. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

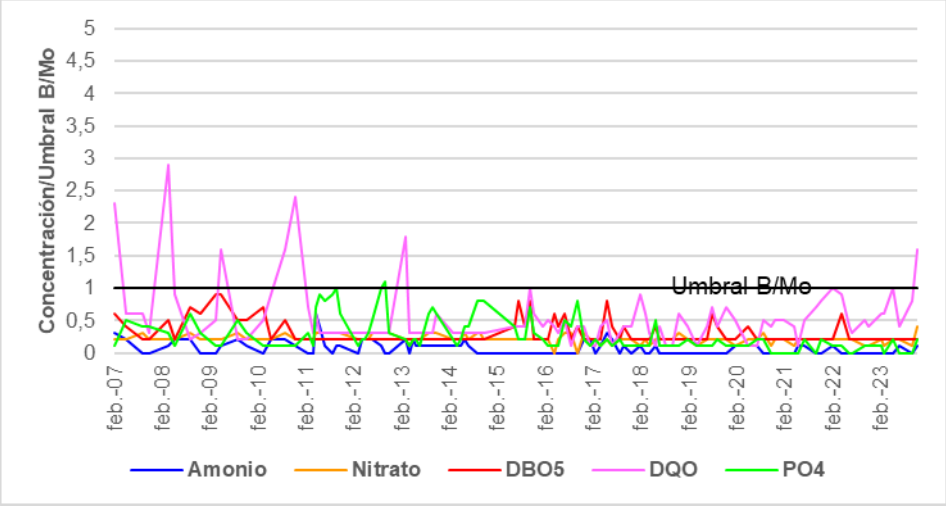


Figura 44 BAR126. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 65. BAR126. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 66. BAR126. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,3	0,373	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,7	1,52	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	90,2	98,1	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,14	0,174	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 166 mg/L								

Tabla 67. BAR126. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 166 mg/L										

6.1.4. Masa Barbadun-B. BAR190. Santelices

Tabla 68. BAR190. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB			MB
Mar.	<B	B	<B	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B
Jun.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 69. BAR190. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

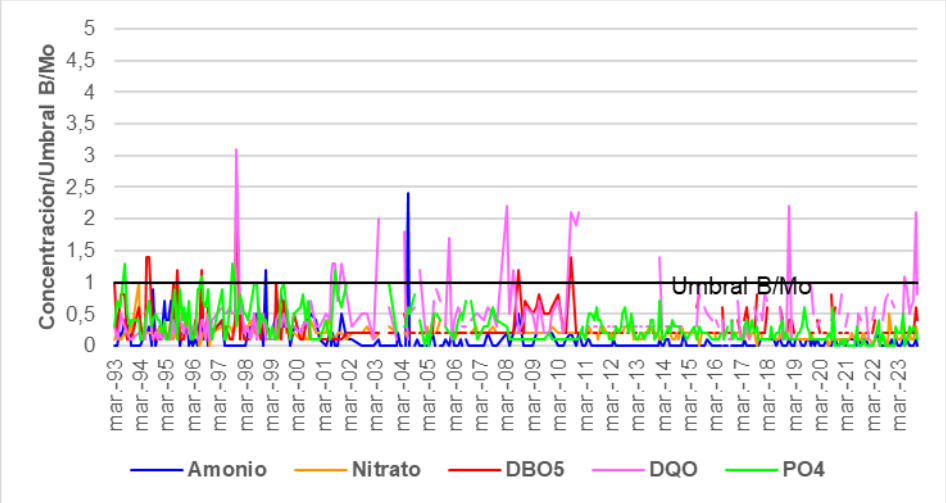


Figura 45 BAR190. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 70. BAR190. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 71. BAR190. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	2	0	0,14	0,14	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,3	0,38	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	5	0	1,3	7,11	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	84,4	96,3	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	7	0	0,14	0,276	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	4	0	4,2	10,5	Muy bueno
Dureza media anual: 148,17 mg/L								

Tabla 72. BAR190. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	5	0	0	0,0002	0,0005	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	9	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00011	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	1	0	0	0,05	0,05	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	9	1	0	0	0,0007	0,0024	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	0	0	0,0003	0,0005	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	1	0	0	0,0073	0,0052	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	1	0	0	0,17	0,82	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	9	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	1	0	0	0,003	0,005	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	2	0	0	0,0058	0,0084	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 148,17 mg/L										

6.2. UNIDAD HIDROLÓGICA IBAIZABAL. IBAIZABAL Y TRIBUTARIOS

6.2.1. Masa Elorrio I. IBA080. San Agustín

Tabla 73. IBA080. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	B	MB	<B*	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	B	<B*	<B*	B

Tabla 74. IBA080. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
2020	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
2021	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	B	B	B	B

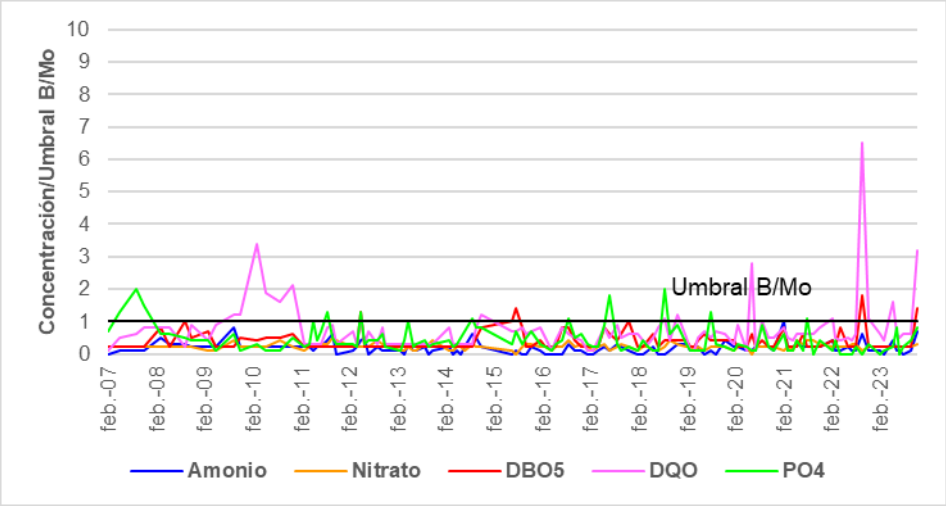


Figura 46 IBA080. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 75. IBA080. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 76. IBA080. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,47	0,7	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1,2	2,53	Muy bueno
Cromo	50	1	8	4	0	1,4	3,25	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	129,2	190	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,22	0,379	Muy bueno
Zinc	500	5	8	2	0	3,5	7,5	Muy bueno
Dureza media anual: 155,25 mg/L								

Tabla 77. IBA080. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	6	0	0	0,73	1,31	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 155,25 mg/L										

6.2.2. Masa Elorrio II. IBA140. Matiena

Tabla 78. IBA140. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	MB

Tabla 79. IBA140. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

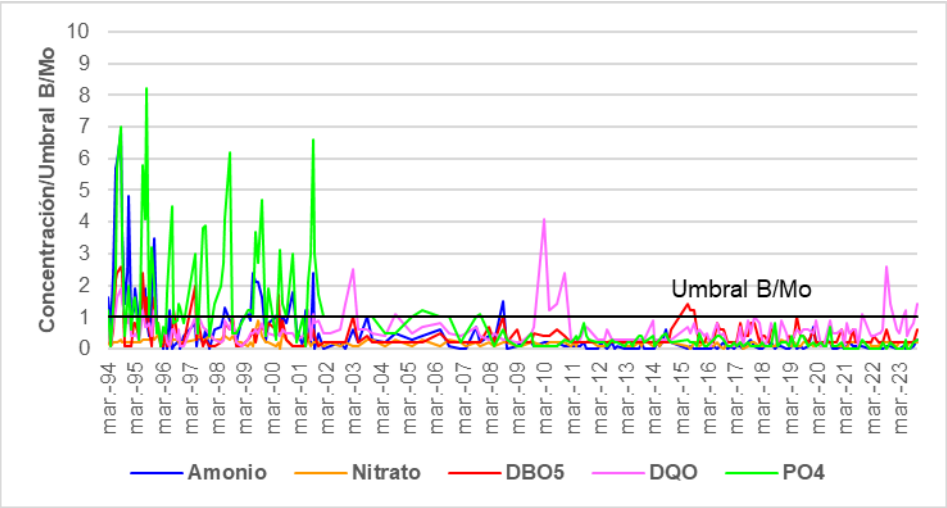


Figura 47 IBA140. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 80. IBA140. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 81. IBA140. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,39	0,664	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1	1,67	Muy bueno
Cromo	50	1	8	3	0	1	2,55	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	99,6	152	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,17	0,255	Muy bueno
Zinc	500	5	8	2	0	3,2	5,48	Muy bueno
Dureza media anual: 146,88 mg/L								

Tabla 82. IBA140. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,011	0,0206	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	5	0	0	0,6	1,28	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 146,88 mg/L										

6.2.3. Masa Ibaizabal I. IBA162. Durango

Tabla 83. IBA162. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	MB

Tabla 84. IBA162. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

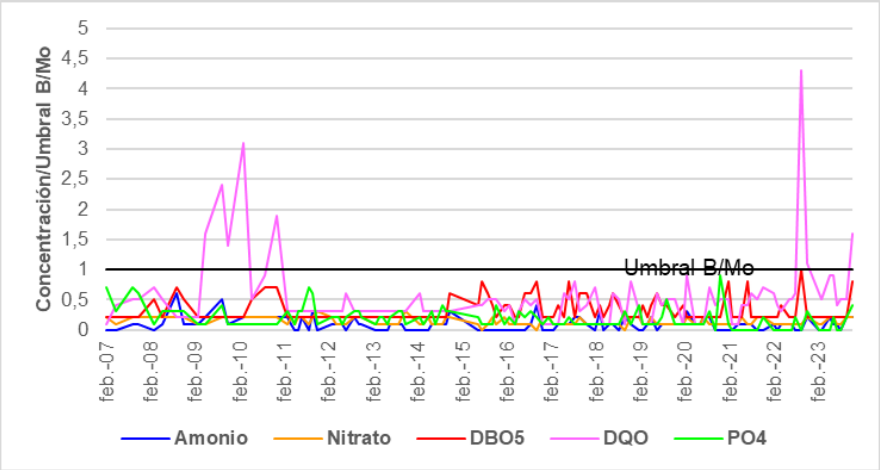


Figura 48 IBA162. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 85. IBA162. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 86. IBA162. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,32	0,471	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	3	0	1,1	2,35	Muy bueno
Cromo	50	1	8	1	0	0,6	1,01	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	63,2	75,9	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,15	0,229	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 145,38 mg/L								

Tabla 87. IBA162. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	2	0	0	0,28	1,01	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 145,38 mg/L										

6.2.4. Masa Ibaizabal II. IBA194. Iurreta d. EDAR

Tabla 88. IBA194. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Oct.	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	<B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 89. IBA194. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	B	B	<B	<B
2020	<B	MB	B	B	MB	MB	B	<B
2021	<B	MB	B	B	MB	MB	<B	<B
2022	<B	MB	B	B	MB	MB	<B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	B

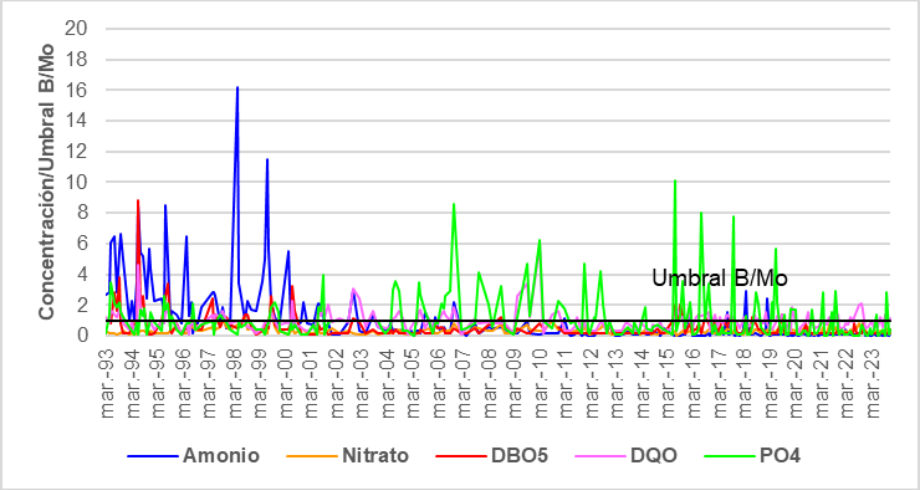


Figura 49 IBA194. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 90. IBA194. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Ni biodisponible	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 91. IBA194. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,36	0,539	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	9	0	1,1	1,75	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	73,6	102	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	12	12	0	0,15	0,203	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	8	0	5,8	10,6	Muy bueno
Dureza media anual: 156,17 mg/L								

Tabla 92. IBA194. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	1	0	0	0,3	0,7	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	12	1	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	5	0	0	0,0001	0,0003	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	1	0	0	0,00005	0,0001	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	1	0	0	0,011	0,0233	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	4	0	0	0,04	0,13	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	4	0	0	0,001	0,0024	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,0027	0,0053	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	10	0	0	1,08	2,13	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	1	0	0	0,002	0,004	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 156,17 mg/L										

6.2.5. Masa Ibaizabal II. IBA274. Zornotza

Tabla 93. IBA274. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	<B	MB	B	MB	MB	B	<B*	<B

Tabla 94. IBA274. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
2020	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B

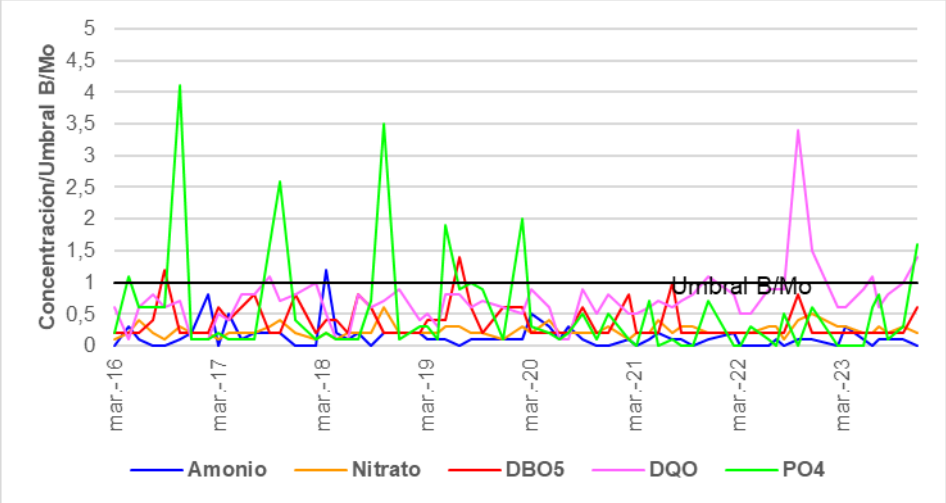


Figura 50 IBA274. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 95. IBA274. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 96. IBA274. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,41	0,574	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	7	0	1,4	2,99	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	65,7	80,7	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,15	0,24	Muy bueno
Zinc	500	5	8	3	0	4,9	15,1	Muy bueno
Dureza media anual: 154,5 mg/L								

Tabla 97. IBA274. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	7	0	0	1,15	3,06	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 154,5 mg/L										

6.2.6. Masa Ibaizabal III. IBA306. Astepe

Tabla 98. IBA306. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	B
Abr.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	B
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	MB	MB	B	MB	B	<B
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Nov.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 99. IBA306. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	<B	B	B	B
2020	<B	MB	B	MB	B	MB	B	<B
2021	<B	MB	B	MB	B	MB	<B	B
2022	<B	MB	B	MB	<B	MB	<B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B

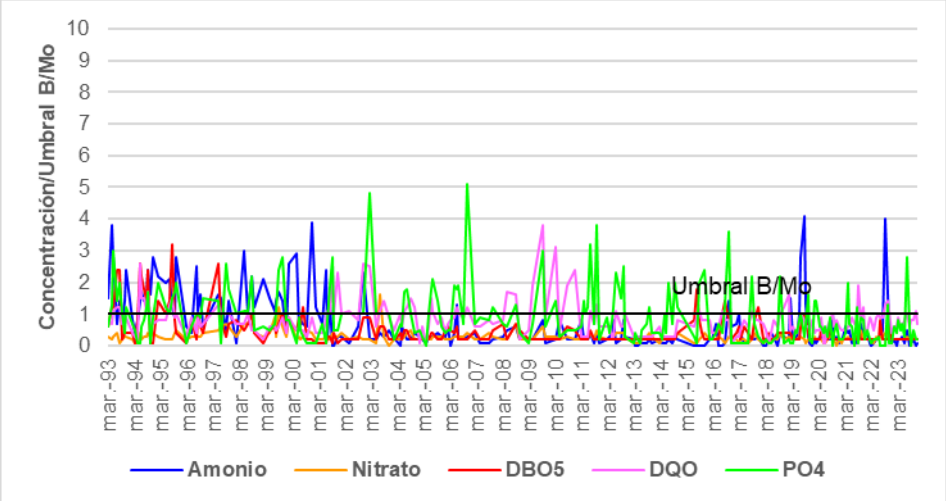


Figura 51 IBA306. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 100. IBA306. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Ni biodisponible	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	No alcanza	-	Tributilestaño	Tributilestaño
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 101. IBA306. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,8	1,02	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,4	0,645	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	7	0	1,1	3,09	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	70,5	88,6	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	2	0,101	0,154	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	1	0	0,001	0,0014	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	11	0	0,14	0,224	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	5	0	6,8	32,4	Muy bueno
Dureza media anual: 158,5 mg/L								

Tabla 102. IBA306. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	1	1	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	6	0	0	0,0001	0,0004	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	1	0	0	0,00007	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	1	0	0	0,0007	0,0014	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	-	-	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	-	-	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	2	0	0	0,04	0,1	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	4	0	0	0,001	0,0023	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
(HBCDD)										
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,0059	0,0179	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	12	0	0	1,78	3,11	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0051	0,0072	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	2	2	2	0,1754	0,7	No alcanza
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 158,5 mg/L										

6.2.7. Masa Nerbioi II. IBA390. Usansolo hospital

Tabla 103. IBA390. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	MB

Tabla 104. IBA390. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	B

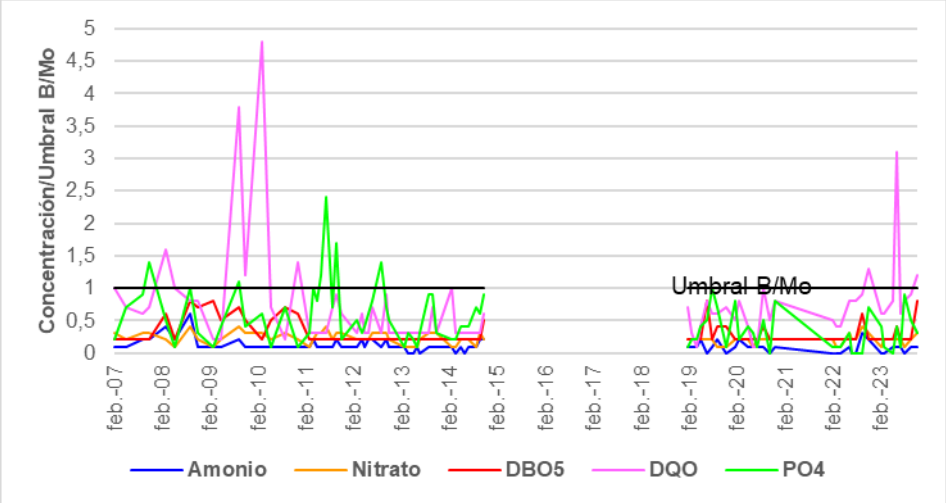


Figura 52 IBA390. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 105. IBA390. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 106. IBA390. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,45	0,654	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	0,9	1,59	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	71	92,7	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,14	0,227	Muy bueno
Zinc	500	5	8	2	0	3,3	6,16	Muy bueno
Dureza media anual: 154,88 mg/L								

Tabla 107. IBA390. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	8	0	0	1,34	2,89	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 154,88 mg/L										

6.2.8. Masa Nerbioi II. IBA428. Galdakao

Tabla 108. IBA428. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	MB

Tabla 109. IBA428. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

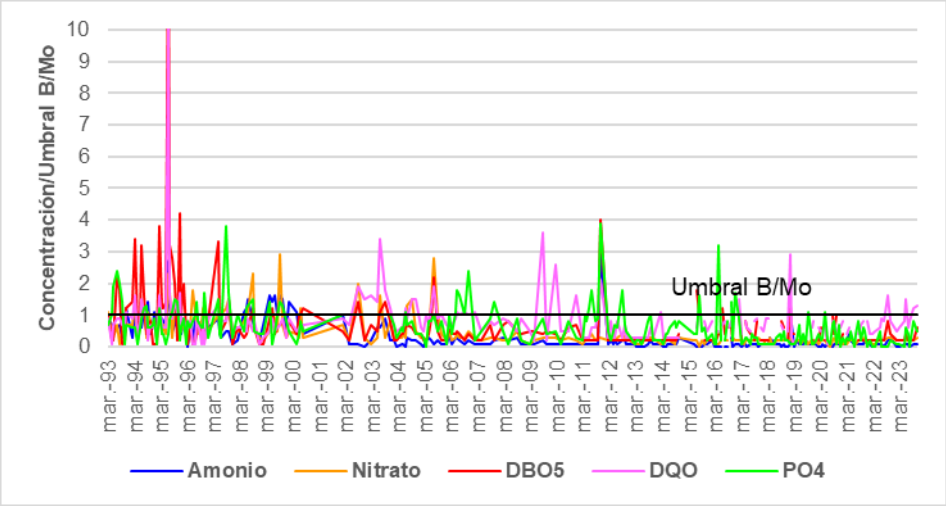


Figura 53 IBA428. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 110. IBA428. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	PBDE-47, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	PBDE-47 (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 111. IBA428. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,48	0,796	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1,2	2,52	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	73,5	94,1	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,16	0,295	Muy bueno
Zinc	500	5	8	3	0	4,3	12,1	Muy bueno
Dureza media anual: 158,62 mg/L								

Tabla 112. IBA428. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	2	0	0	0,014	0,0261	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	8	0	0	1,33	2,73	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 158,62 mg/L										

6.2.9. Masa Nerbioi II. IBA518. La Peña

Tabla 113. IBA518. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.* Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	MB	MB	B			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Abr.	B	MB	B	MB	MB			B
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	<B*	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 114. IBA518. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

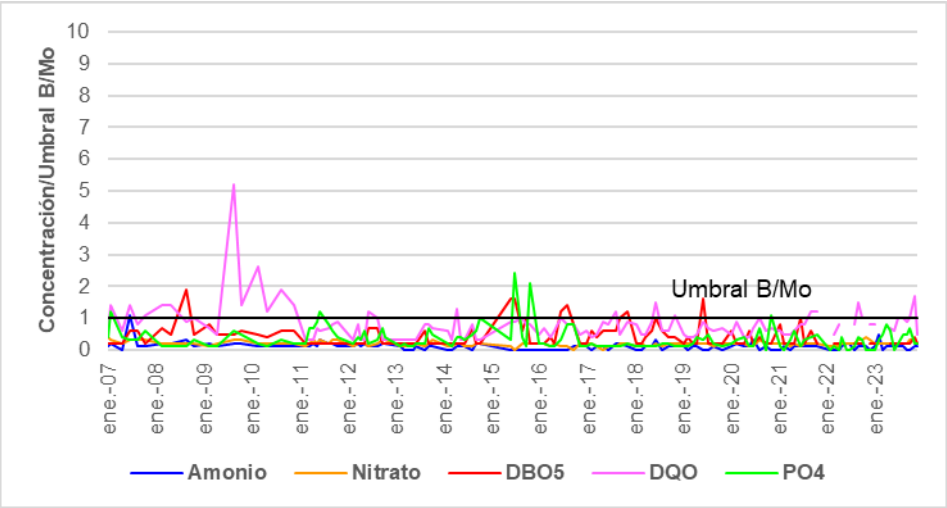


Figura 54 IBA518. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 115. IBA518. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 116. IBA518. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,64	1,27	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	10	0	1,3	2,17	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	127,8	194	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,26	0,371	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	7	0	6	16	Muy bueno
Dureza media anual: 171 mg/L								

Tabla 117. IBA518. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	2	0	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00006	0,0001	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	1	0	0	0,03	0,09	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	4	0	0	0,0008	0,0015	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	1	0	0	0,0038	0,0156	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	10	0	0	2,06	3,37	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 171 mg/L										

6.2.10. Masa Akelkorta. ISA062. Gerediaga (Sarria)

Tabla 118. ISA062. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B*	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	<B*	<B*	B

Tabla 119. ISA062. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB

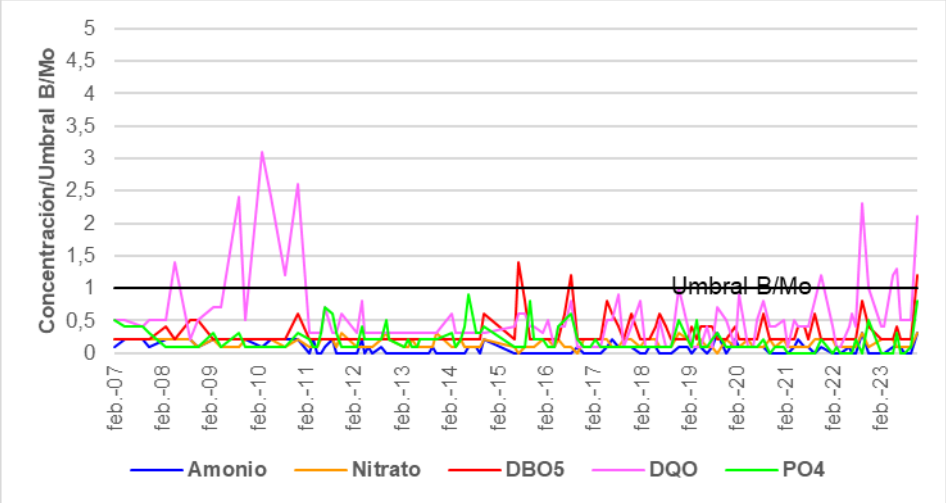


Figura 55 ISA062. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 120. ISA062. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 121. ISA062. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,25	0,518	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	2	0	0,8	2,49	Muy bueno
Cromo	50	1	8	1	0	0,6	1,05	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	4	0	0,11	0,239	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 131,14 mg/L								

Tabla 122. ISA062. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,011	0,0201	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,19	0,84	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 131,14 mg/L										

6.2.11. Masa Arratia. IAR155. Elejabeitia

Tabla 123. IAR155. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB

Tabla 124. IAR155. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB

Tabla 125. IAR155. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

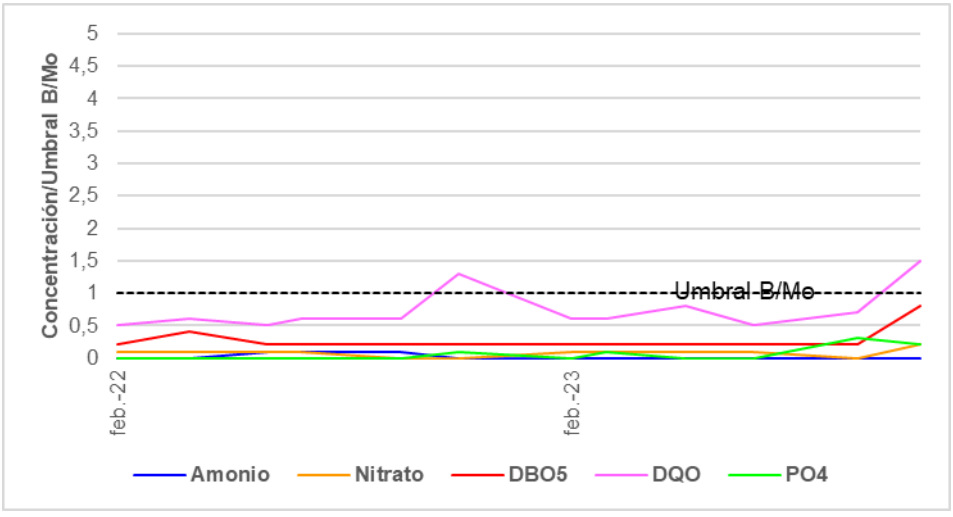


Figura 56 IAR155. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 126. IAR155. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,36	0,481	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,7	1,75	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	82,5	106	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	3	0	0,1	0,192	Muy bueno
Zinc	500	5	6	2	0	3,7	7	Muy bueno
Dureza media anual: 152,33 mg/L								

Tabla 127. IAR155. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	3	0	0	0,44	1,14	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 152,33 mg/L										

6.2.12. Masa Arratia. IAR222. Larrabiti

Tabla 128. IAR222. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	<B	MB	B	MB	B	B	<B	MB

Tabla 129. IAR222. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB

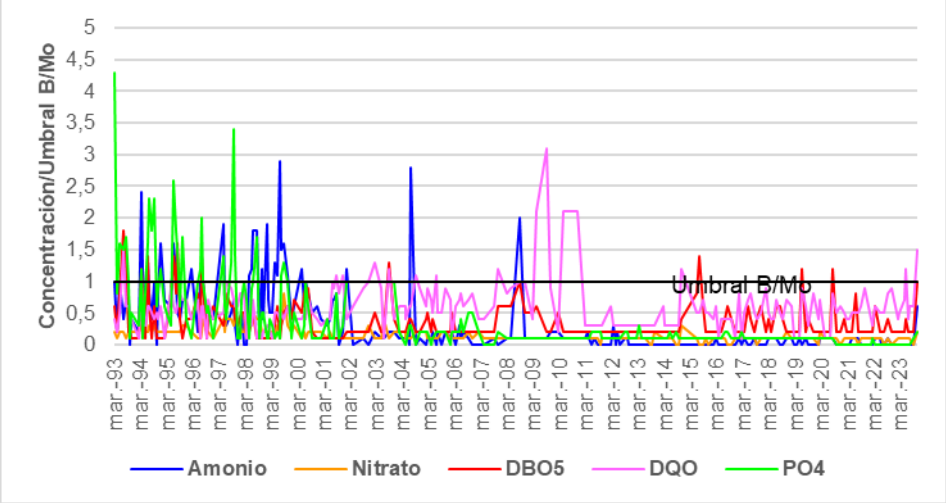


Figura 57 IAR222. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 130. IAR222. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 131. IAR222. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,32	0,415	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	1	1,74	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	81,4	101	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	3	0	0,09	0,168	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 160 mg/L								

Tabla 132. IAR222. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	2	0	0	0,33	1,15	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 160 mg/L										

6.2.13. Masa Indusi. IIN140. Arzubia

Tabla 133. IIN140. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB

Tabla 134. IIN140. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

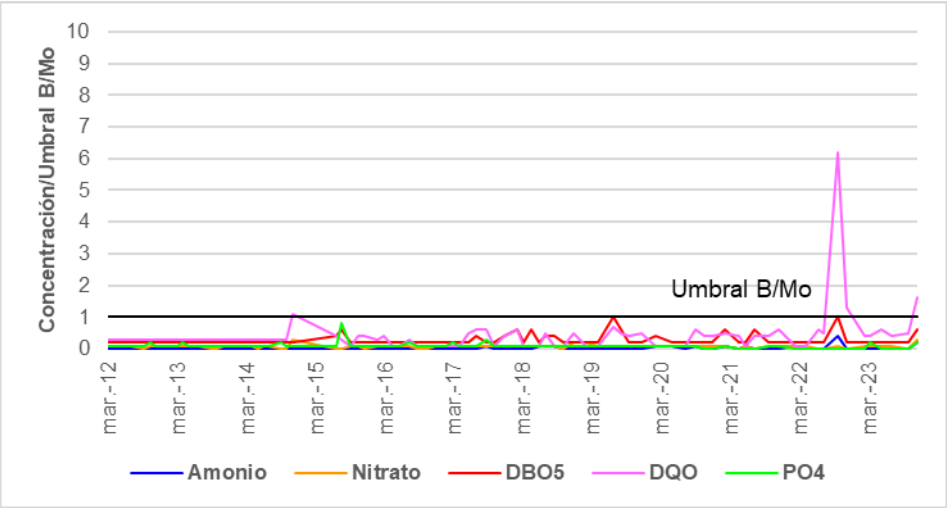


Figura 58 IIN140. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 135. IIN140. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 136. IIN140. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,22	0,327	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,19	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Etilbenceno	30	0.5	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Fluoruros	1700	100;50	6	5	0	59,6	84,7	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	6	2	0	0,08	0,16	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 130,1 mg/L								

Tabla 137. IIN140. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	2	1	0	0	0,0157	0,0289	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,26	1,04	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	2	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	2	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	2	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	2	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	2	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	2	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	2	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 130,1 mg/L										

6.2.14. Masa Amorebieta-Aretxabalgane. IAL068. Gumuzio. Galdakao

Tabla 138. IAL068. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Oct.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B
Nov.	B	MB	MB	B	MB	B	<B*	MB

Tabla 139. IAL068. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B

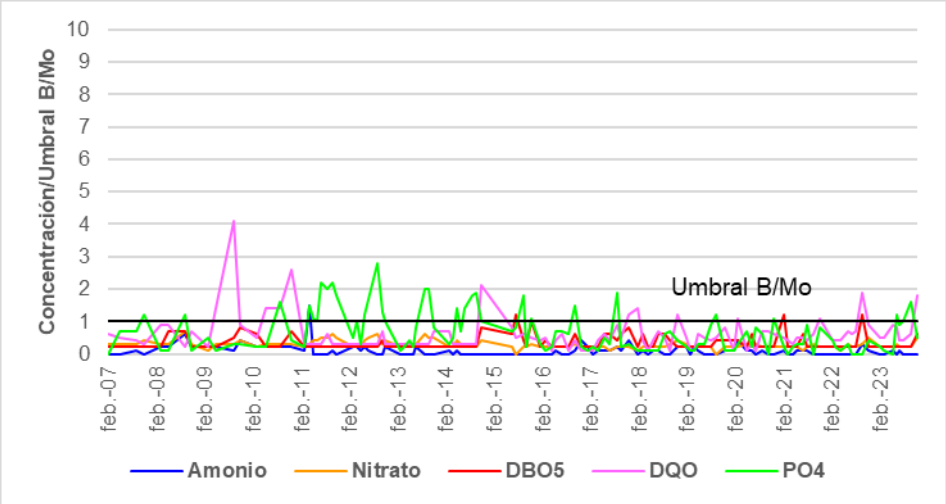


Figura 59 IAL068. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 140. IAL068. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 141. IAL068. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,36	0,466	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	1,4	4,44	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	71,5	83,1	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,16	0,323	Muy bueno
Zinc	500	5	8	2	0	3,2	5,49	Muy bueno
Dureza media anual: 195 mg/L								

Tabla 142. IAL068. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	4	0	0	0,42	0,92	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 195 mg/L										

6.3. UNIDAD HIDROLÓGICA IBAIZABAL. NERBIOI Y TRIBUTARIOS

6.3.1. Masa Nerbioi I. NER141. Saratxo

Tabla 143. NER141. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	<B*	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	B
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 144. NER141. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

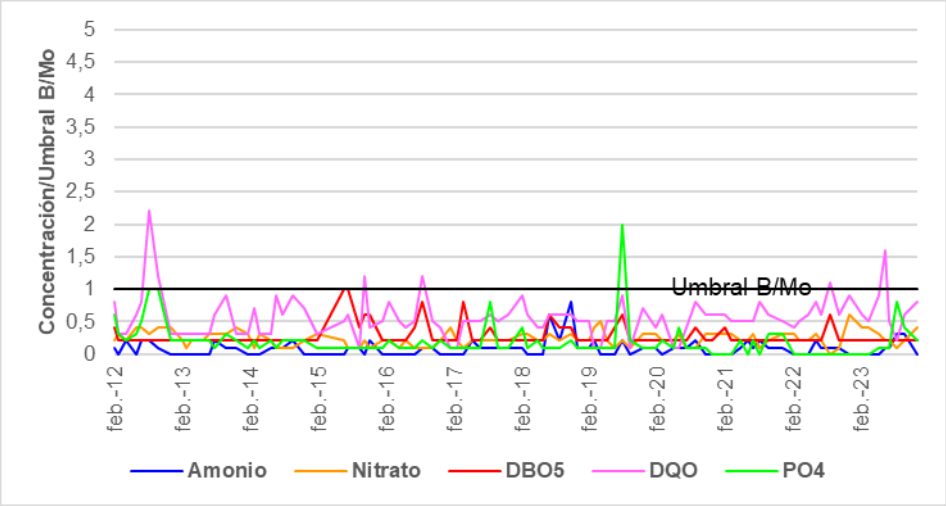


Figura 60 NER141. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 145. NER141. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 146. NER141. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,36	0,655	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	1	0	0,7	1,84	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	6	0	96,2	137	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,26	0,543	Muy bueno
Zinc	500	5	8	3	0	4,4	9,03	Muy bueno
Dureza media anual: 757,62 mg/L								

Tabla 147. NER141. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	2	0	0	0,015	0,0312	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,19	0,84	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 757,62 mg/L										

6.3.2. Masa Nerbioi I. NER258. Luyando

Tabla 148. NER258. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	B	B	MB	B	MB
Feb.	<B	MB	MB	MB	B	B	<B	MB
Mar.	<B	MB	B	MB	B	MB	<B	<B
Abr.	<B	MB	B	B	B	MB	<B	<B
May.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	<B
Jun.	<B	MB	MB	B	<B	MB	<B	<B
Jul.	<B	MB	MB	B	B	MB	<B	<B
Ago.	<B	MB	B	B	MB	MB	<B	<B
Sep.	<B	MB	MB	B	<B	MB	<B	<B
Oct.	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	<B
Nov.	<B	MB	MB	MB	B	MB	<B	B
Dic.	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB

Tabla 149. NER258. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	B	<B	<B	<B	<B
2020	<B	MB	MB	B	<B	<B	<B	<B
2021	<B	MB	B	B	B	B	<B	<B
2022	<B	MB	B	B	<B	B	<B	<B
2023	<B	MB	B	B	<B	MB	<B	<B

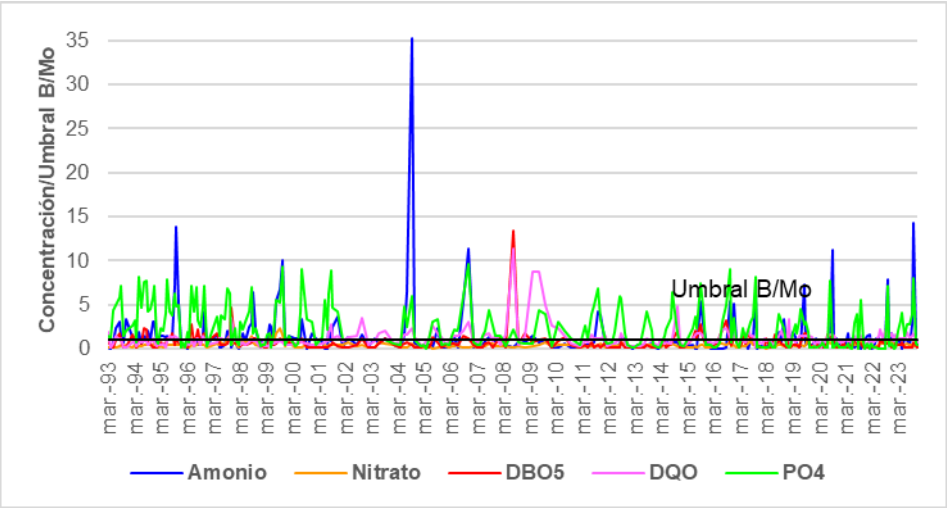


Figura 61 NER258. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 150. NER258. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Ni biodisponible	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	No alcanza	-	Benzo(a)pireno	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PBDE (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg (PBT ubicua)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 151. NER258. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	1	1,38	1,98	Bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,72	1,16	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	10	0	1,3	2,44	Muy bueno
Cromo	50	1	12	2	0	0,7	2,04	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	252,9	383	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	0	0,087	0,096	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	3	0	0,0033	0,0101	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	12	0	0,22	0,356	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	1	0	0,01	0,03	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	8	0	6,1	10,6	Muy bueno
Dureza media anual: 415,58 mg/L								

Tabla 152. NER258. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	12	2	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	10	0	0	0,0002	0,0008	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	3	0	0	0,00008	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	2	0	0	0,0007	0,002	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	12	2	0	0	0,013	0,0395	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	4	0	0	0,04	0,1	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	9	0	0	0,0021	0,005	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	0	0	0,0003	0,0009	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,0044	0,0253	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	11	0	0	1,2	2,29	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0038	0,0048	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	3	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 415,58 mg/L										

6.3.3. Masa Nerbioi II. NER338. Arakaldo

Tabla 153. NER338. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
Feb.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
Mar.	<B	MB	MB	MB	<B	<B	<B	<B
Abr.	<B	MB	MB	MB	<B	<B	<B	<B
May.	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	B	<B	<B	MB
Jul.	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	<B
Ago.	<B	MB	B	MB	<B	<B	B	<B
Oct.	<B	MB	<B	MB	<B	<B	<B	<B
Nov.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 154. NER338. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	<B	<B	<B	<B
2020	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	<B
2021	<B	MB	B	MB	<B	B	<B	<B
2022	<B	MB	B	MB	<B	<B	<B	<B
2023	<B	MB	B	MB	<B	<B	<B	<B

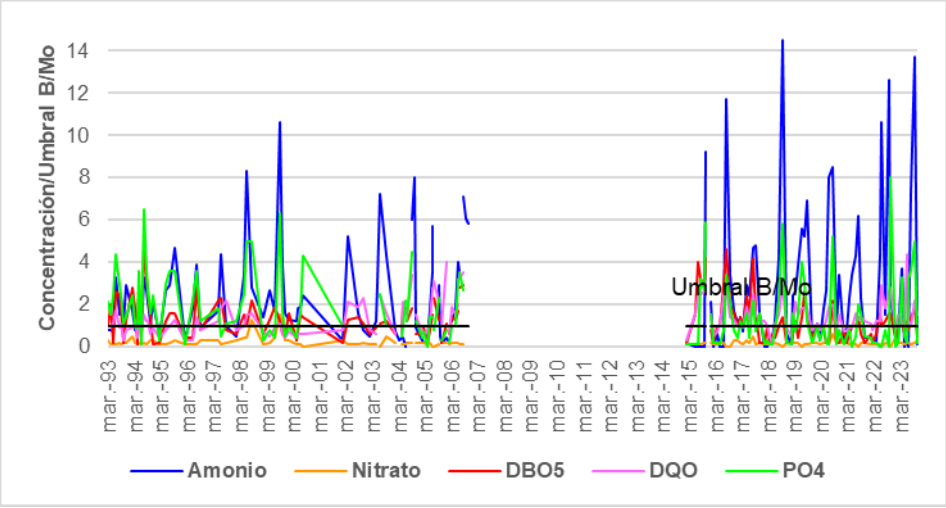


Figura 62 NER338. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 155. NER338. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Níquel biodisponible	-
Estado químico. Agua	2020	No alcanza	-	Níquel biodisponible	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	No alcanza	-	Níquel biodisponible	-
Estado químico. Agua	2023	No alcanza	-	Níquel biodisponible	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 156. NER338. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,77	1,57	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Cobre	120	1	10	9	0	1,4	1,74	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Etilbenceno	30	0.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	168,8	337	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,16	0,212	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	10	7	0	5,8	10,4	Muy bueno
Dureza media anual: 229 mg/L								

Tabla 157. NER338. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	5	1	0	0	0,0002	0,0001	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	5	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	10	1	0	0	0,011	0,0212	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	5	1	0	0	0,08	0,06	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	4	1	0	0	0,0008	0,0019	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano	0,02	0,04	4	5	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
(sumatorio mínimo)										
Mercurio	-	0,07	0.02	10	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	5	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	10	5	0	7,29	27,57	No alcanza
Nonilfenol	0,3	2	0.1	4	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	5	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	3	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	5	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 229 mg/L										

6.3.4. Masa Nerbioi II. NER520. Basauri

Tabla 158. NER520. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	MB	MB	MB			B
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Abr.	<B	MB	B	MB	MB			<B
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Jun.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	MB	MB	<B	MB	<B	<B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 159. NER520. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	MB	<B	<B	MB
2020	<B	MB	B	MB	B	<B	<B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB
2023	<B	MB	B	MB	B	MB	<B	B

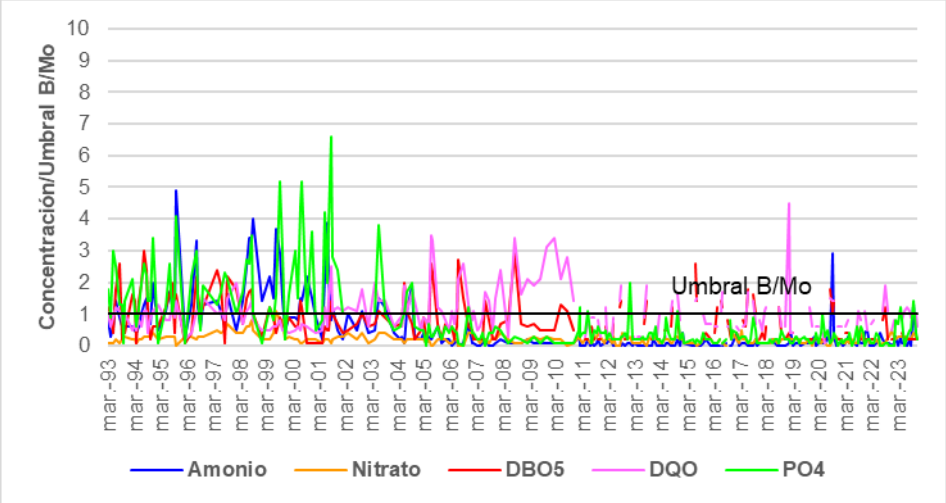


Figura 63 NER520. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 160. NER520. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	No alcanza	-	AMPA	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Níquel biodisponible	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	TBT incertidumbre	TBT incertidumbre
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 161. NER520. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	2	1	3,18	5	No alcanza
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,64	0,949	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	9	0	1,2	2,16	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	238,4	393	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	2	0	0,048	0,057	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	2	2	0	0,003	0,0031	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,43	0,905	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	10	0	11,4	18,8	Muy bueno
Dureza media anual: 189 mg/L								

Tabla 162. NER520. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	2	0	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	2	0	0	0,04	0,08	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	6	1	0	0,0019	0,0065	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	0	0	0,0004	0,0015	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	1	0	0	0,0033	0,0106	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	10	2	0	3,47	7,37	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	2	0	0	0,0027	0,0041	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	1	1	1	0,5	1	No alcanza
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 189 mg/L										

6.3.5. Masa Izoria. NIZ106. Murga

Tabla 163. NIZ106. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Feb.	<B	MB	MB	B	MB	B	<B	MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	<B	B	<B	MB	MB	MB	<B	MB
Sep.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	<B	MB
Oct.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 164. NIZ106. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	<B	<B	<B	<B
2020	<B	MB	B	MB	<B	<B	<B	<B
2021	<B	MB	B	MB	B	B	<B	<B
2022	<B	MB	<B	MB	B	MB	<B	B
2023	<B	MB	<B	MB	MB	MB	<B	MB

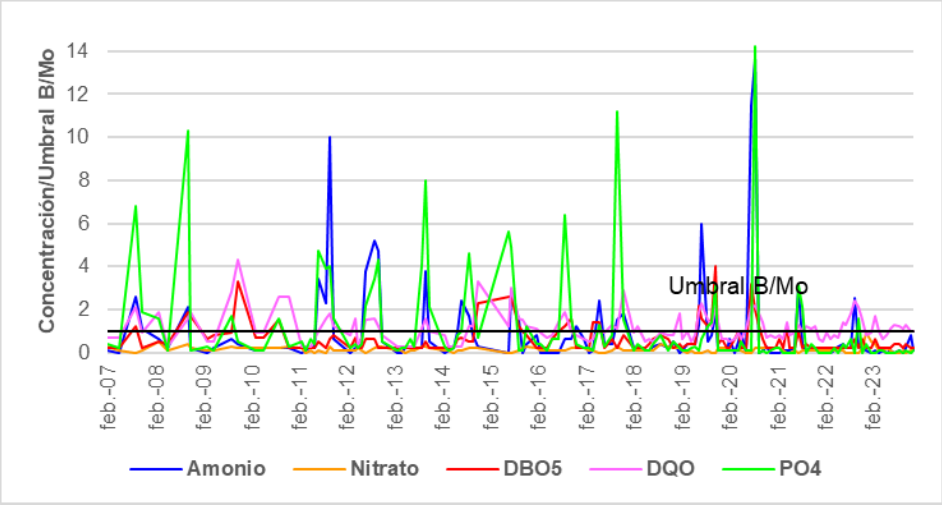


Figura 64 NIZ106. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

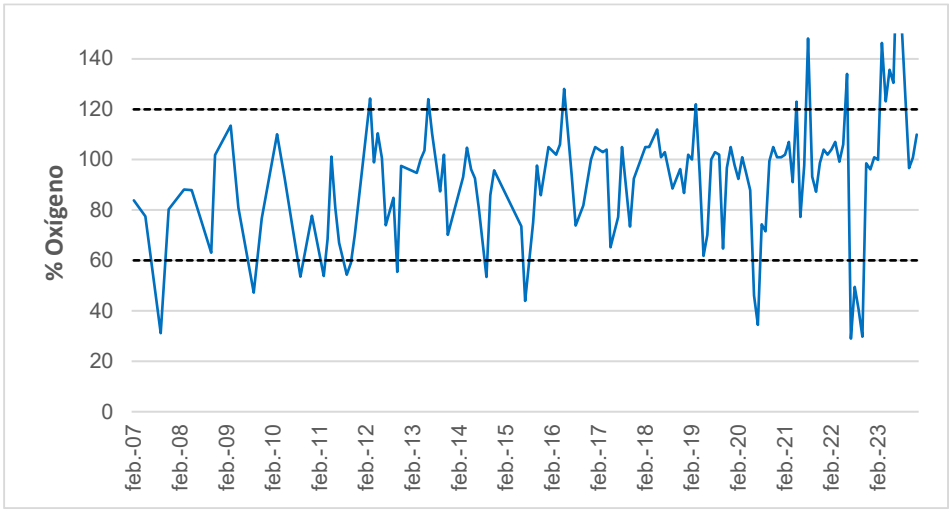


Figura 65 NIZ106. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (%O2).

Tabla 165. NIZ106. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Taba 166. NIZ106. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,53	0,97	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	5	0	0,8	1,43	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	172	251	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	12	11	0	0,16	0,236	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	3	0	3,3	6,05	Muy bueno
Dureza media anual: 195,33 mg/L								

Tabla 167. NIZ106. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	0	0	0	-	-	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	5	1	0	0,0016	0,0073	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,0033	0,0122	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	1	0	0	0,13	0,4	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	1	0	0	0,04	0,13	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 195,33 mg/L										

6.3.6. Masa Altube II. NAL260. Anuntzibai

Tabla 168. NAL260. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	B	<B*	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	<B*	MB

Tabla 169. NAL260. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	<B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

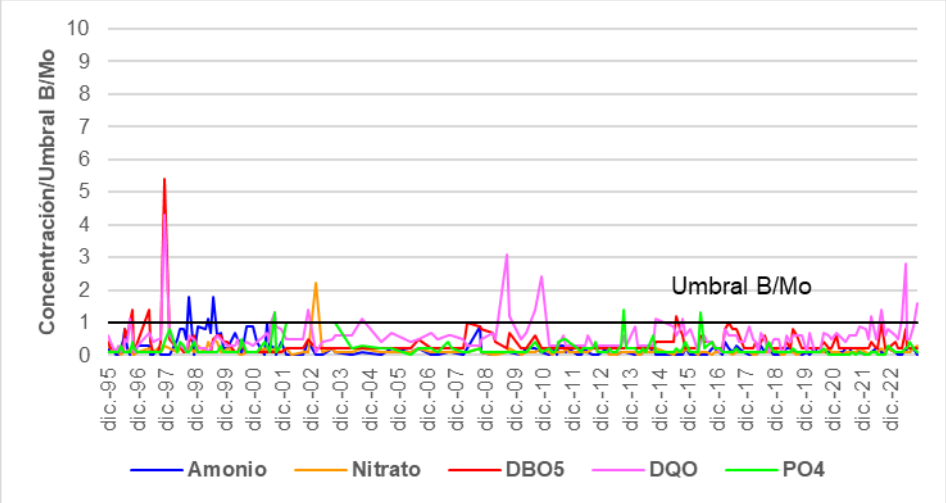


Figura 66 NAL260. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 170. NAL260. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 171. NAL260. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,44	0,832	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	2	0	0,8	1,56	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	73	90,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	3	0	0,07	0,124	Muy bueno
Zinc	500	5	8	4	0	4,4	7,78	Muy bueno
Dureza media anual: 138,25 mg/L								

Tabla 172. NAL260. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	2	0	0	0,19	0,67	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 138,25 mg/L										

6.3.7. Masa Zeberio. NZE124. Ugao-Miraballes

Tabla 173. NZE124. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B*	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	B	MB	MB	<B*	MB

Tabla 174. NZE124. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

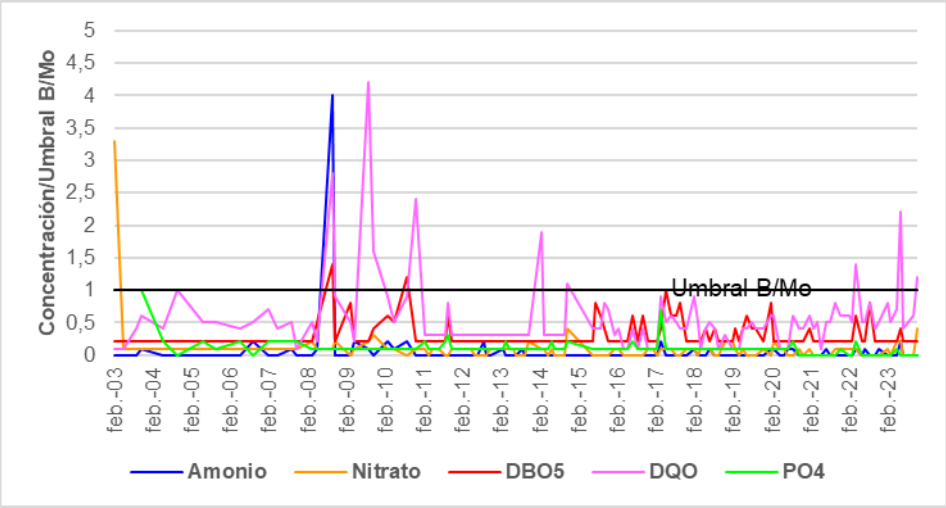


Figura 67 NZE124. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 175. NZE124. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 176. NZE124. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,32	0,455	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	1,6	6,15	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	89,1	118	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	1	0	0,06	0,121	Muy bueno
Zinc	500	5	8	1	0	3,4	9,67	Muy bueno
Dureza media anual: 146,5 mg/L								

Tabla 177. NZE124. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,011	0,0204	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,23	1,14	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 146,5 mg/L										

6.4. UNIDAD HIDROLÓGICA IBAIZABAL. IBAIZABAL-KADAGUA

6.4.1. Masa Kadagua II. KAD372. Güeñes

Tabla 178. KAD372. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	<B*	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 179. KAD372. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

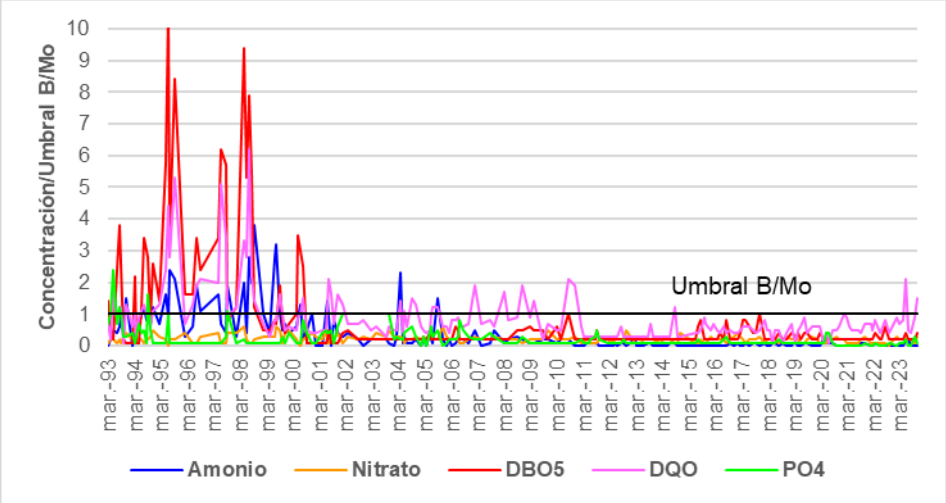


Figura 68 KAD372. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 180. KAD372. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 181. KAD372. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,33	0,442	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	3	0	0,8	1,47	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	101,4	131	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,13	0,192	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 234,38 mg/L								

Tabla 182. KAD372. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 234,38 mg/L										

6.4.2. Masa Kadagua III. KAD452. Olakoaga (Güeñes)

Tabla 183. KAD452. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	<B*	MB
Jul.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB

Tabla 184. KAD452. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

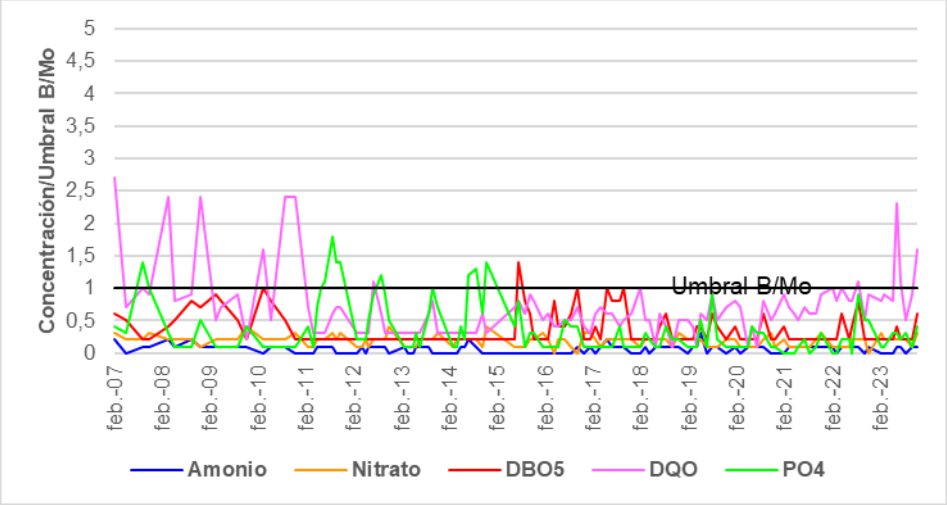


Figura 69 KAD452. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 185. KAD452. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 186. KAD452. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,46	0,713	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	2	0	0,7	1,48	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	107,2	138	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,14	0,163	Muy bueno
Zinc	500	5	8	1	0	3,1	7,39	Muy bueno
Dureza media anual: 215,5 mg/L								

Tabla 187. KAD452. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 215,5 mg/L										

6.4.3. Masa Kadagua IV. KAD504. Alonsotegi

Tabla 188. KAD504. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	B	MB	B	MB	MB			MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 189. KAD504. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	MB	<B	<B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

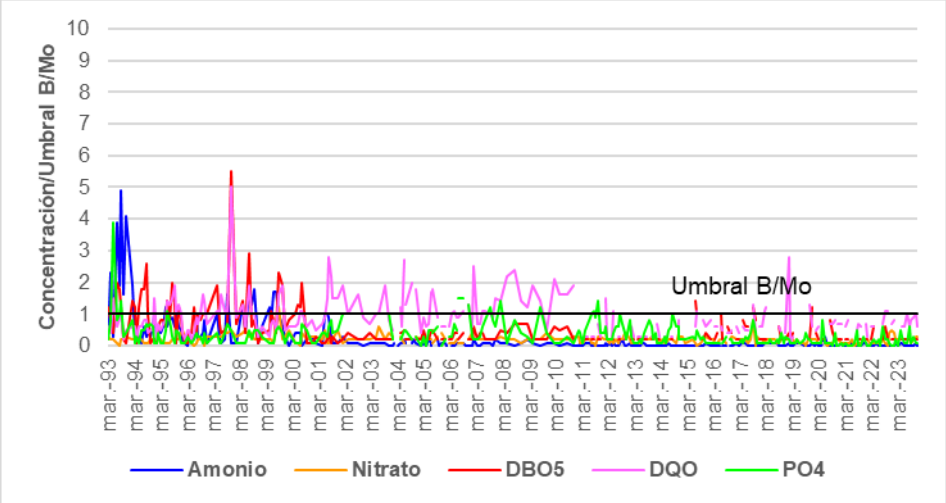


Figura 70 KAD504. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 190. KAD504. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PBDE-47, PFOS (PBT ubicuas)	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 191. KAD504. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,16	0,22	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,47	0,902	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	4	0	0,8	1,99	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	111,8	135	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	3	1	0,051	0,106	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004 ;0.002;0.001	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,16	0,324	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	4	0	4,2	12,1	Muy bueno
Dureza media anual: 213,08 mg/L								

Tabla 192. KAD504. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	2	0	0	0,04	0,08	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	2	0	0	0,0007	0,0012	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	0	0	0,0004	0,0007	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	1	0	0	0,0045	0,0197	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	1	0	0	0,18	0,88	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	2	0	0	0,0016	0,0027	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 213,08 mg/L										

6.4.4. Masa Herrerías. KHE230. La Torre

Tabla 193. KHE230. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
Mar.	<B	B	<B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Ago.	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
Oct.	<B	MB	MB	MB	<B	MB	<B	<B
Nov.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB

Tabla 194. KHE230. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	<B	<B	<B	<B
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2021	<B	MB	B	MB	B	B	B	<B
2022	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	<B
2023	<B	MB	B	MB	<B	MB	<B	<B

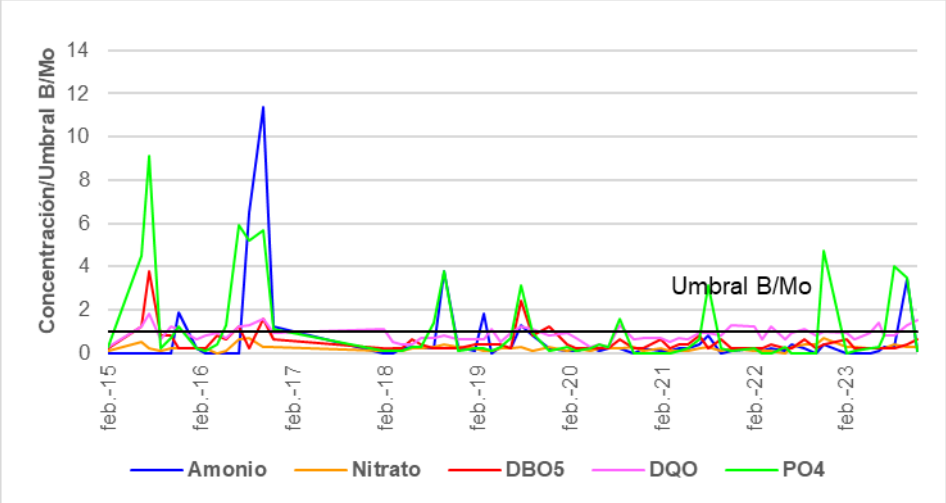


Figura 71 KHE230. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 195. KHE230. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 196. KHE230. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,5	1,2	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	3	0	0,8	1,32	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	96,2	116	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	5	0	0,1	0,145	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 177 mg/L								

Tabla 197. KHE230. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 177 mg/L										

6.4.5. Masa Herrerías. KHI182. Azkarai

Tabla 198. KHI182. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	B	B	<B*	B
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Oct.	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B
Nov.	B	MB	B	B	MB	B	<B*	B

Tabla 199. KHI182. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	MB	B	B	<B
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	<B
2023	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	B

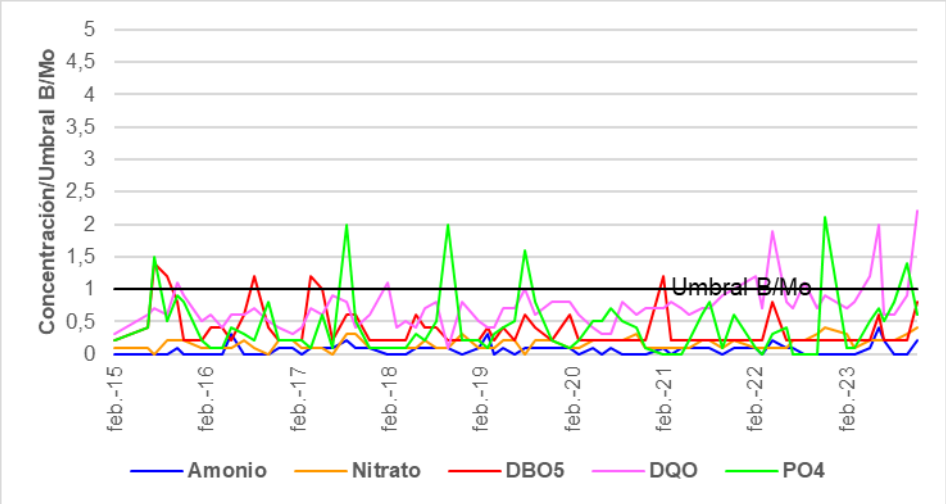


Figura 72 KHI182. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 200. KHI182. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 201. KHI182. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,82	1,71	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1,1	2,02	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	120,4	146	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,11	0,139	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 141,62 mg/L								

Tabla 202. KHI182. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	4	0	0	0,34	0,82	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 141,62 mg/L										

6.4.6. Masa Herrerías. KHE300. Zubiete

Tabla 203. KHE300. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	B
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	MB

Tabla 204. KHE300. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	B	B	B	B
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB

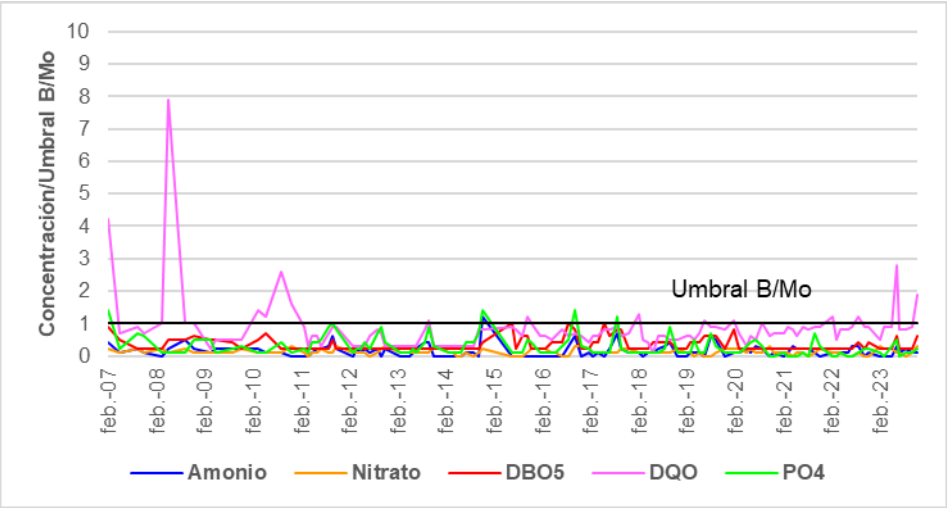


Figura 73 KHE300. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 205. KHE300. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 206. KHE300. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,62	1,4	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	1,3	4,82	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	96,6	123	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,1	0,115	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 164,38 mg/L								

Tabla 207. KHE300. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,16	0,6	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 164,38 mg/L										

6.5. UNIDAD HIDROLÓGICA IBAIZABAL. BAJO IBAIZABAL

6.5.1. Masa Asua-A. ASU045. Zamudio

Tabla 208. ASU045. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	B	MB	MB	<B*	B

Tabla 209. ASU045. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

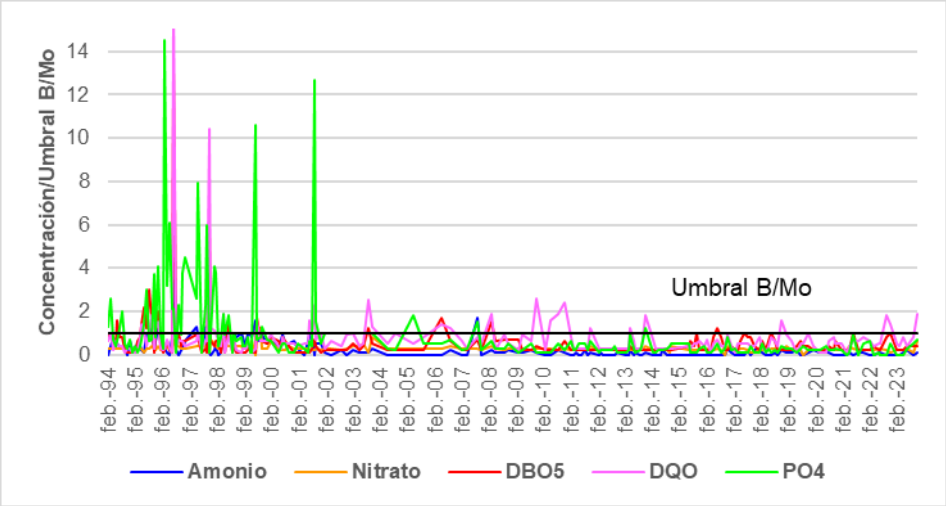


Figura 74 ASU045. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 210. ASU045. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 211. ASU045. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,36	0,498	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	4	0	1,5	3,19	Muy bueno
Cromo	50	1	6	3	0	1,5	3,41	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	121,9	186	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,28	0,373	Muy bueno
Zinc	500	5	6	4	0	9,6	18,5	Muy bueno
Dureza media anual: 196 mg/L								

Tabla 212. ASU045. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	5	1	0	0,053	0,171	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	2	0	0	0,27	0,79	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	2	0	0	0,133	0,53	Bueno
Dureza media anual: 196 mg/L										

6.5.2. Masa Asua-A. ASU160. Sangroniz

Tabla 213. ASU160. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
May.	B	MB	MB	MB	B	B	B	B
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	B
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 214. ASU160. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

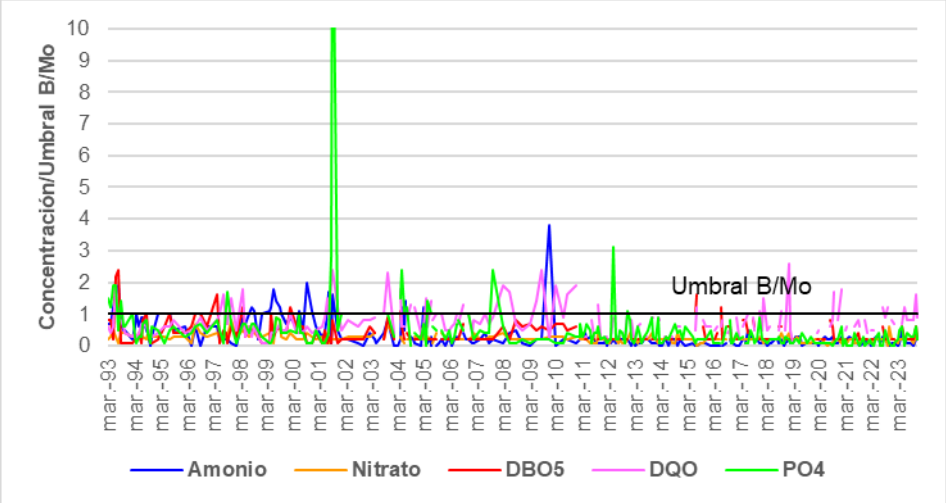


Figura 75 ASU160. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 215. ASU160. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	No alcanza	-	HCHsuma	bHCH, dHCH, HCHsuma
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	No alcanza	-	bHCH, HCHsuma	bHCH, dHCH, HCHsuma
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 216. ASU160. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	2	0	0,71	0,75	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,57	0,826	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	12	0	2,1	4,5	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	154,2	219	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	2	1	0,104	0,156	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,28	0,49	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	10	0	6,9	10,4	Muy bueno
Dureza media anual: 202,05 mg/L								

Tabla 217. ASU160. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	11	3	0	0,0104	0,0356	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	3	0	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00006	0,0001	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	12	6	2	0,0215	0,0571	No alcanza
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	12	5	0	0	0,019	0,0423	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	10	1	1	0,0106	0,0896	No alcanza
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	3	0	0	0,04	0,07	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	3	0	0	0,0009	0,0037	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	11	8	4	0	0,12	No alcanza
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	9	0	0	0,73	1,33	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	2	0	0	0,0032	0,0043	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 202,05 mg/L										

6.5.3. Masa Galindo-A. GAL095. Gorostiza

Tabla 218. GAL095. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 219. GAL095. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

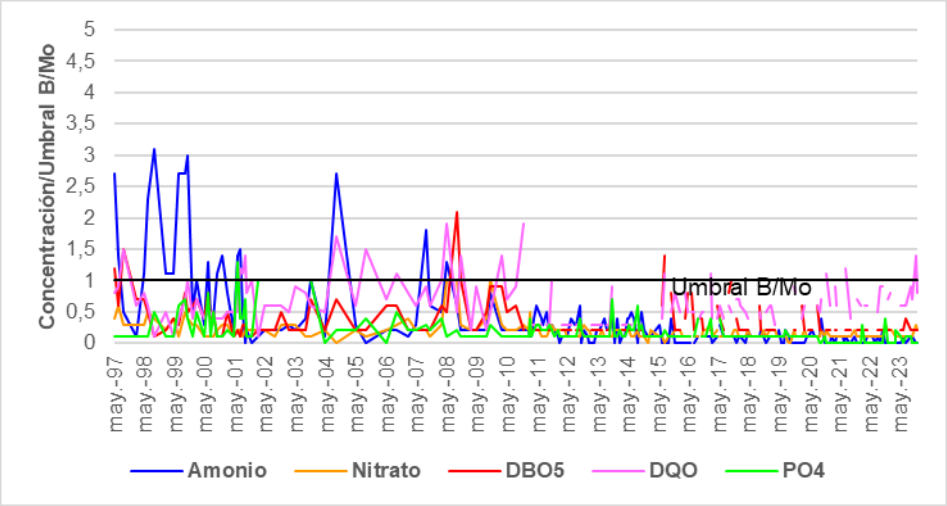


Figura 76 GAL095. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 220. GAL095. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 221. GAL095. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,58	0,828	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	8	0	1,1	2,65	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	79,8	90,6	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,26	0,459	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	3	0	3,3	5,98	Muy bueno
Dureza media anual: 138,43 mg/L								

Tabla 222. GAL095. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	3	0	0	0,0012	0,0021	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	5	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	9	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	3	0	0	0,0016	0,0067	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	1	0	0	0,0009	0,0012	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	2	0	0	0,08	0,11	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	9	2	0	0	0,0008	0,0022	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	1	0	0	0,001	0,0015	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	3	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	2	0	0	0	0,01	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	1	0	0	0,18	0,86	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	8	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	1	0	0	0,005	0,005	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 138,43 mg/L										

6.5.4. Masa Gobelas-A. GOB082. Getxo

Tabla 223. GOB082. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	B	MB	B	MB	MB			B
May.	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	<B*	B
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 224. GOB082. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

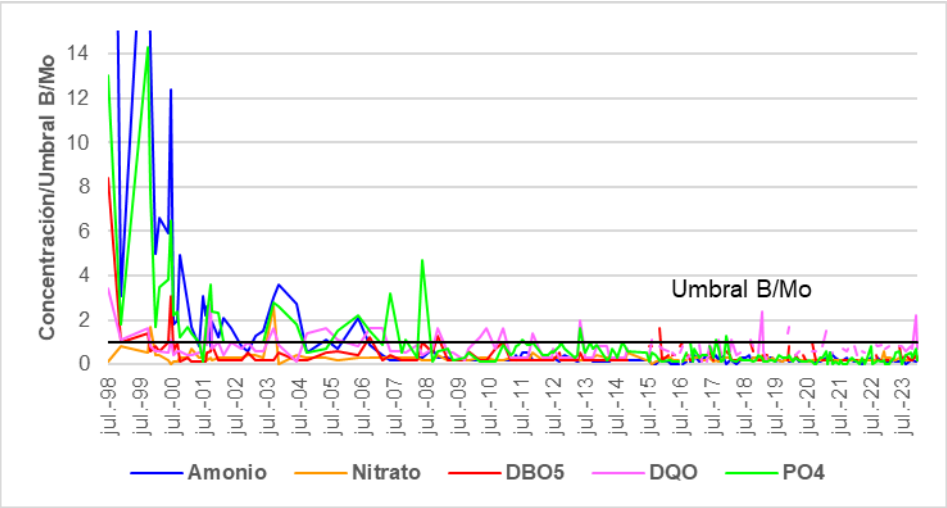


Figura 77 GOB082. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 225. GOB082. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Cadmio	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 226. GOB082. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	10	10	0	8,6	12,6	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	11	0	2,2	5,65	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	125,7	137	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,52	0,698	Bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	6	0	5,3	12,1	Muy bueno
Dureza media anual: 235,67 mg/L								

Tabla 227. GOB082. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	8	0	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	2	0	0	0,00007	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	6	0	0	0,0012	0,0025	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	12	12	0	0	0,069	0,134	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	9	0	0	0,0018	0,0045	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	2	0	0	0,05	0,13	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	5	0	0	0,001	0,0016	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	2	1	0	0,0005	0,0019	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	3	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	3	0	0	0	0,01	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	3	0	0	0,22	0,66	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	1	0	0	0,002	0,009	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	2	0	0	0,37	1	Bueno
Dureza media anual: 235,67 mg/L										

6.6. CUENCAS ORIENTALES DE BIZKAIA

6.6.1. Masa Butroe-A. BAT060. Aldai-Ibarra

Tabla 228. BAT060. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 229. BAT060. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

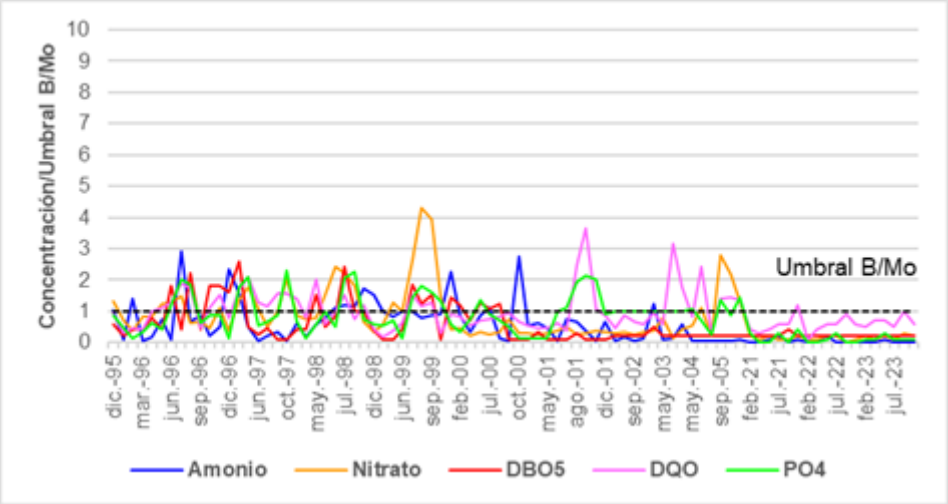


Figura 78 BAT060. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 230. BAT060. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 231. BAT060. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,31	0,476	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,7	1,54	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	84,6	99,8	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,22	0,3	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 248,33 mg/L								

Tabla 232. BAT060. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,26	1,07	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 248,33 mg/L										

6.6.2. Masa Estepona-A. BES042. Goikolea

Tabla 233. BES042. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 234. BES042. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB

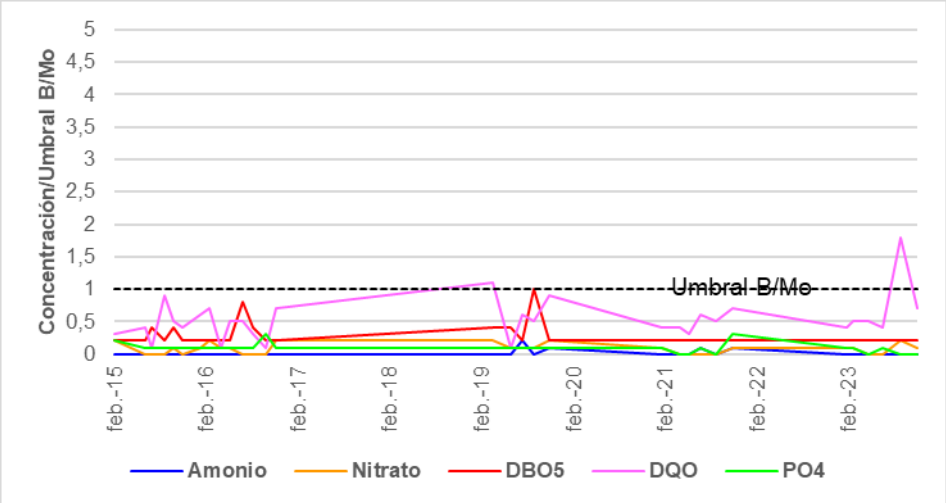


Figura 79 BES042. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 235. BES042. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 236. BES042. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,2	0,401	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	1	0	0,8	2,14	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	1	0	29,3	50,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	2	0	0,09	0,223	Muy bueno
Zinc	300	5	6	2	0	5,2	15,5	Muy bueno
Dureza media anual: 54,55 mg/L								

Tabla 237. BES042. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	6	0	0	1,39	2,12	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 54,55 mg/L										

6.6.3. Masa Butroe-A. BUT062. Becobaso

Tabla 238. BUT062. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 239. BUT062. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

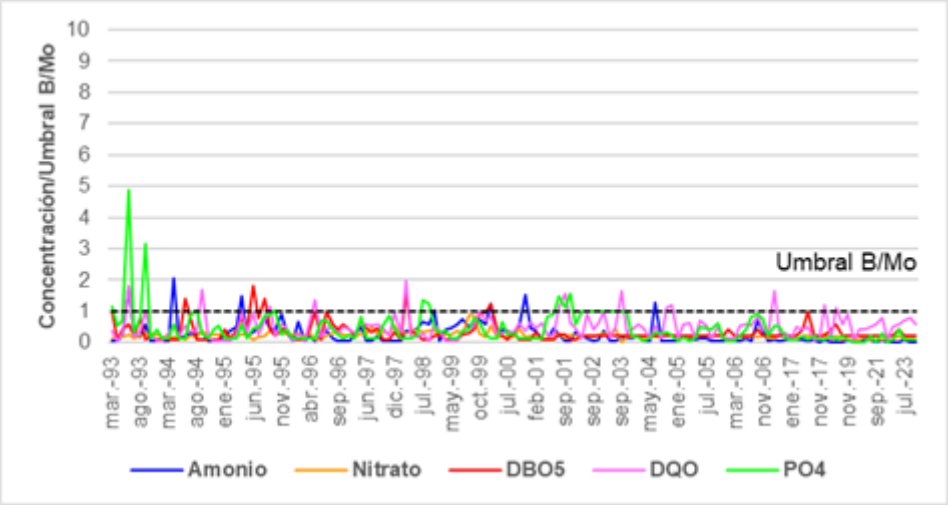


Figura 80 BUT062. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 240. BUT062. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 241. BUT062. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,26	0,391	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,31	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	75,4	81,4	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,15	0,206	Muy bueno
Zinc	500	5	6	2	0	3,4	5,16	Muy bueno
Dureza media anual: 214,33 mg/L								

Tabla 242. BUT062. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	1	0	0	0,015	0,0412	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 214,33 mg/L										

6.6.4. Masa Estepona-A. BUT137. Ergoien

Tabla 243. BUT137. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 244. BUT137. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

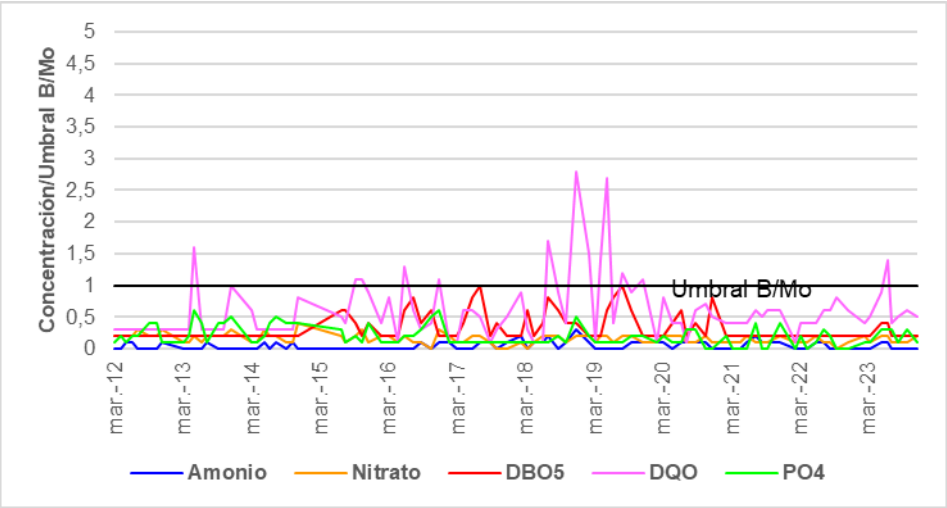


Figura 81 BUT137. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 245. BUT137. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 246. BUT137. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,31	0,413	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	2	0	0,6	1,16	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	88,4	102	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,17	0,3	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 218,38 mg/L								

Tabla 247. BUT137. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,19	0,8	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 218,38 mg/L										

6.6.5. Masa Butroe-B. BUT203. Elortzabarri

Tabla 248. BUT203. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	B	MB	MB	B	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	B	B	<B	<B
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Ago.	<B	MB	MB	MB	B	MB	B	<B
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 249. BUT203. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2021	B	MB	B	MB	B	MB	B	B
2022	<B	MB	<B	MB	B	MB	<B	MB
2023	<B	MB	B	MB	B	MB	<B	<B

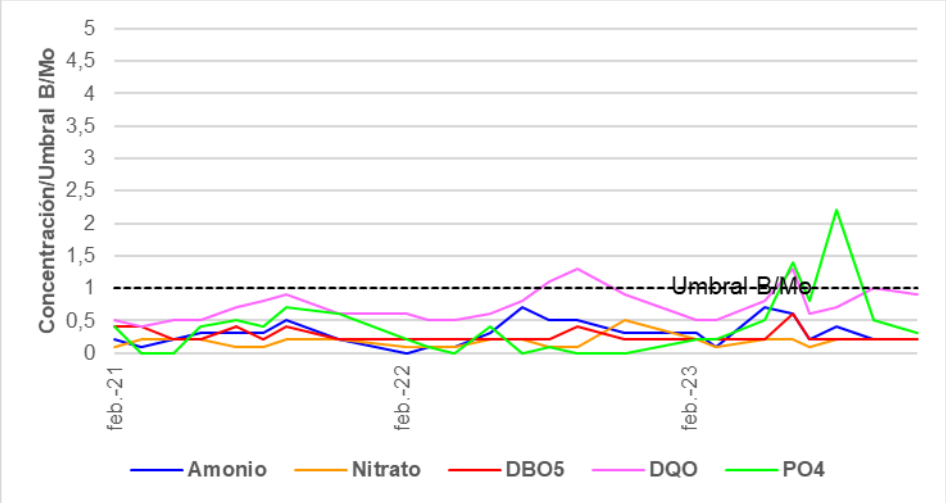


Figura 82 BUT203. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 250. BUT203. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 251. BUT203. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,49	0,66	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	3	0	0,8	1,7	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	90,9	100	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,18	0,416	Muy bueno
Zinc	500	5	8	1	0	2,9	5,42	Muy bueno
Dureza media anual: 186,88 mg/L								

Tabla 252. BUT203. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,16	0,61	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 186,88 mg/L										

6.6.6. Masa Butroe-B. BUT226. Gatika

Tabla 253. BUT226. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	B	MB	MB	MB	MB	B	B
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 254. BUT226. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	B	B	B	B
2022	<B	MB	<B	MB	B	MB	B	B
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B

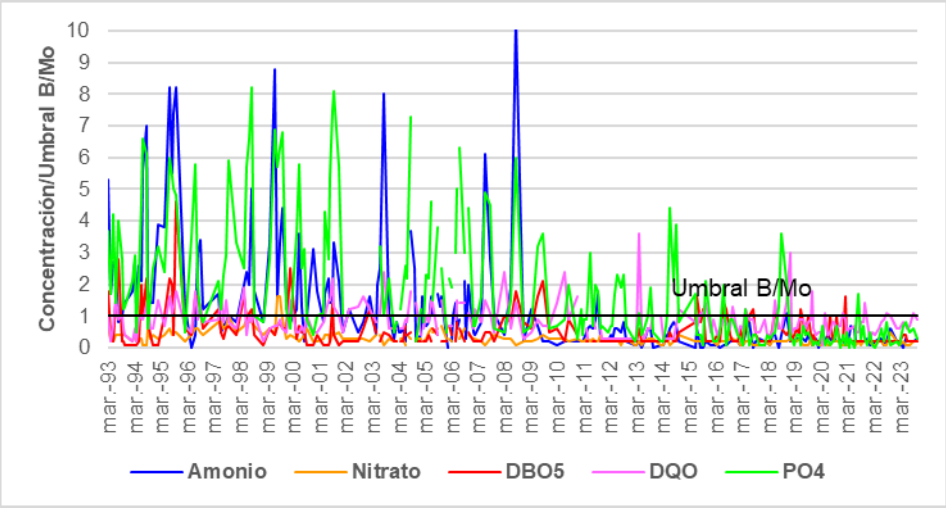


Figura 83 BUT226. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 255. BUT226. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PBDE-47 (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 256. BUT226. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,51	0,716	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	1	0	0,6	1,6	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	94,6	114	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,18	0,397	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 197,75 mg/L								

Tabla 257. BUT226. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,16	0,56	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 197,75 mg/L										

6.6.7. Masa Butroe-B. BUT270. Urresti Atzekoa

Tabla 258. BUT270. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	MB	MB	MB			B
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	B	MB	MB	MB	MB			B
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Oct.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B*	MB
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 259. BUT270. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B

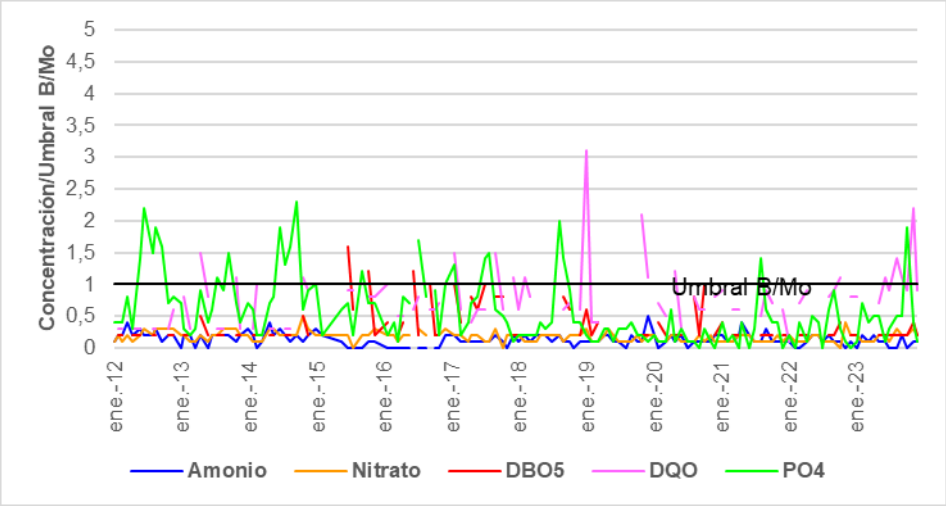


Figura 84 BUT270. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 260. BUT270. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg y PFOs (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 261. BUT270. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,4	0,58	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,51	0,73	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	9	0	1,3	2,62	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	92,8	120	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	0	0,08	0,088	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	3	0	0,0054	0,0093	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	8	0	0,17	0,39	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	4	0	3,9	7,66	Muy bueno
Dureza media anual: 167,69 mg/L								

Tabla 262. BUT270. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	1	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	5	0	0	0,0001	0,0003	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00007	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	5	0	0	0,0009	0,0018	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	1	0	0	0,03	0,07	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	3	0	0	0,0007	0,0015	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	9	4	1	0	0,0007	0,0024	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	6	0	0	0,5	1,16	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	1	0	0	0,05	0,1	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	4	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	1	0	0	0,01	0,02	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0092	0,0209	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 167,69 mg/L										

6.6.8. Masa Oka-A. OKA066. Areatza

Tabla 263. OKA066. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 264. OKA066. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

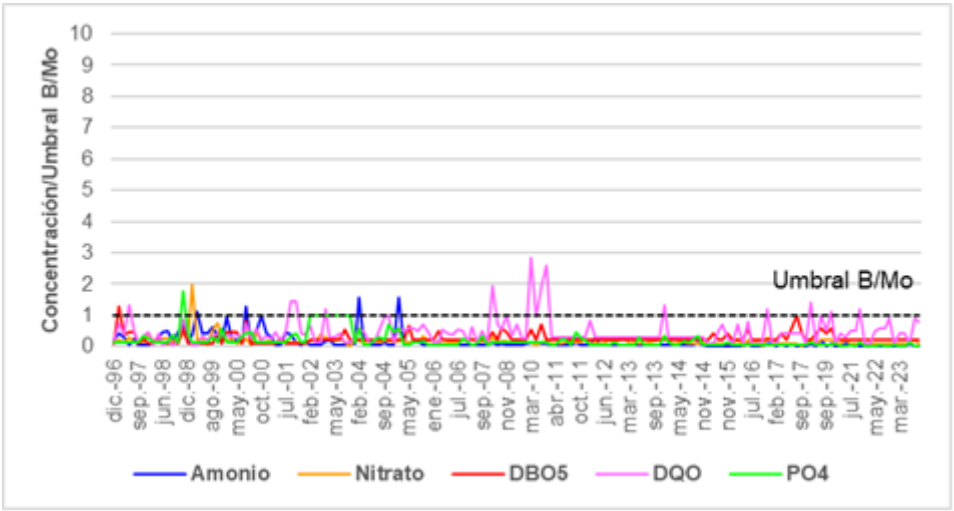


Figura 85 OKA066. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 265. OKA066. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 266. OKA066. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,21	0,317	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,02	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	56,9	61,3	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,18	0,269	Muy bueno
Zinc	500	5	6	2	0	4	7,1	Muy bueno
Dureza media anual: 190,33 mg/L								

Tabla 267. OKA066. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 190,33 mg/L										

6.6.9. Masa Oka-A. OKA075. Muxika

Tabla 268. OKA075. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	B	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB

Tabla 269. OKA075. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
2020	B	MB	MB	MB	B	B	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB

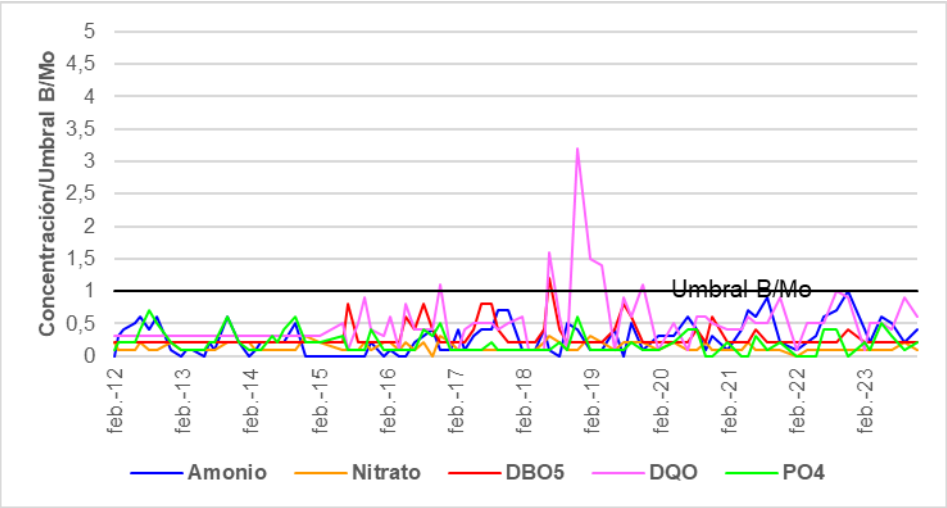


Figura 86 OKA075. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 270. OKA075. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 271. OKA075. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,26	0,377	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,7	1,73	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	61,5	68,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,15	0,214	Muy bueno
Zinc	500	5	6	1	0	3,1	5,88	Muy bueno
Dureza media anual: 198 mg/L								

Tabla 272. OKA075. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	2	0	0	0,52	1,68	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 198 mg/L										

6.6.10. Masa Oka-A. OKA114. Gernika

Tabla 273. OKA114. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	B	MB	B			MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	B	B	MB	MB
Abr.	<B	MB	MB	MB	<B			B
May.	<B	MB	MB	MB	<B	MB	B	<B
Jun.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
Jul.	<B	B	<B	B	<B	B	<B	<B
Ago.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	MB
Oct.	<B	MB	<B	MB	<B	<B	<B	<B
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB

Tabla 274. OKA114. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	<B	MB	<B	MB	<B	MB	<B	B
2023	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	B

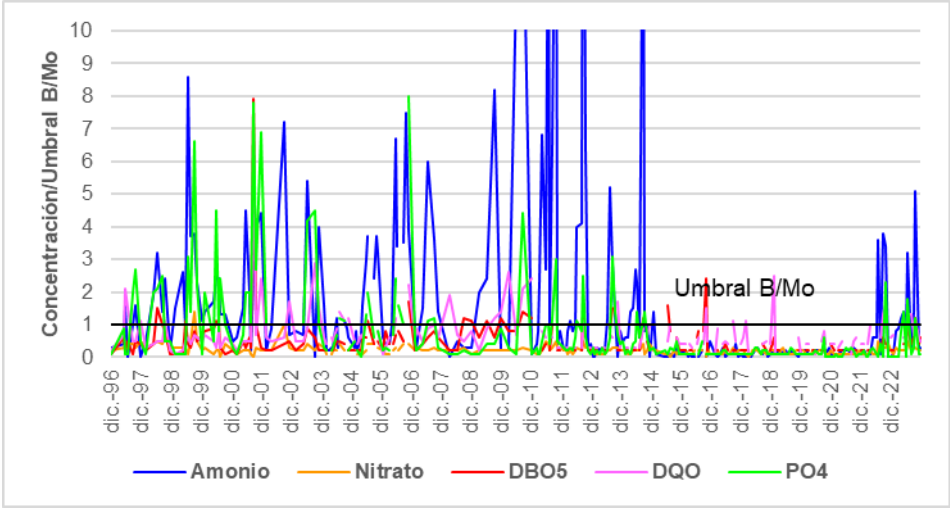


Figura 87 OKA114. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

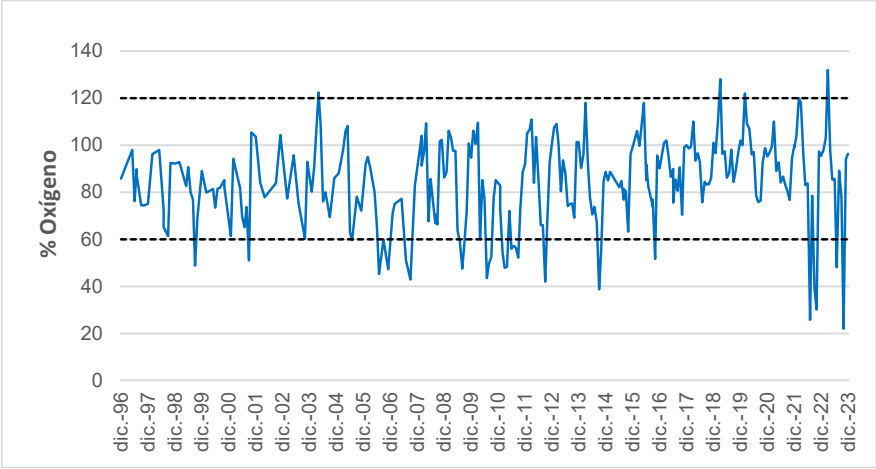


Figura 88 OKA114. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (%O2).

Tabla 275. OKA114. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	TBT (incertidumbre)	TBT (incertidumbre)
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 276. OKA114. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	2	1,47	3	Bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,34	0,55	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	8	0	1,9	3,69	Muy bueno
Cromo	50	1	10	8	0	5	14,3	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	169,4	937	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	2	0	0,032	0,052	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	2	0	0,0008	0,0012	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	8	0	0,15	0,276	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	3	0	3,4	7,52	Muy bueno
Dureza media anual: 192,83 mg/L								

Tabla 277. OKA114. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	9	1	1	0	0,0001	0,0005	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	2	0	0	0,0002	0,0013	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	9	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00015	0,0006	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	1	0	0	0,011	0,0208	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	3	0	0	0,04	0,12	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	9	2	0	0	0,0011	0,0041	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	6	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	3	0	0	0,0068	0,0124	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	7	0	0	1,44	3,49	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	1	0	0	0,06	0,11	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	2	0	0	0,003	0,014	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	1	0	0	0,03	0,09	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	3	1	1	1	0,2001	0,6	No alcanza
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	1	0	0	0,3	1	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 192,83 mg/L										

6.6.11. Masa Golako-A. OKG120. Barrutia

Tabla 278. OKG120. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 279. OKG120. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

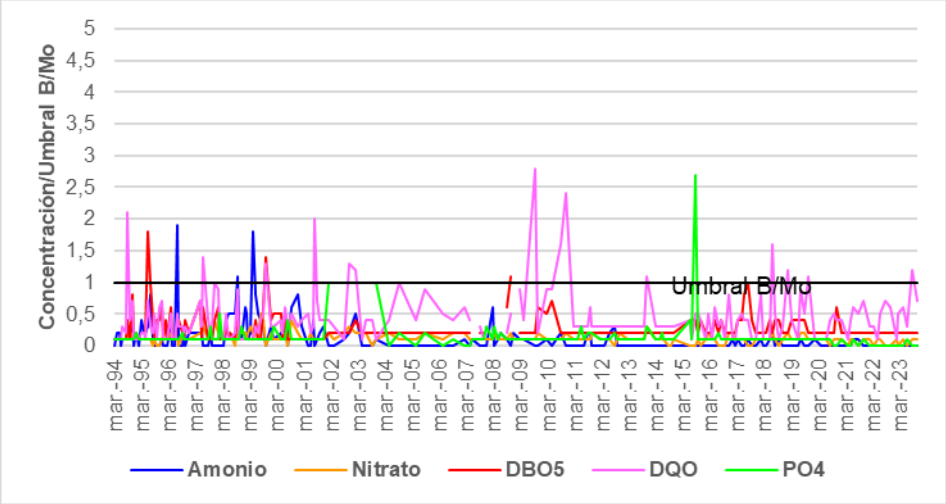


Figura 89 OKG120. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 280. OKG120. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 281. OKG120. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	4	0	0,15	0,29	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	2	0	1,2	3,89	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	60,4	69,8	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	3	0	0,11	0,177	Muy bueno
Zinc	500	5	6	2	0	5,8	13,1	Muy bueno
Dureza media anual: 134,33 mg/L								

Tabla 282. OKG120. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,26	1,06	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 134,33 mg/L										

6.6.12. Masa Mape-A. OKM056. San Kristobal

Tabla 283. OKM056. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 284. OKM056. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

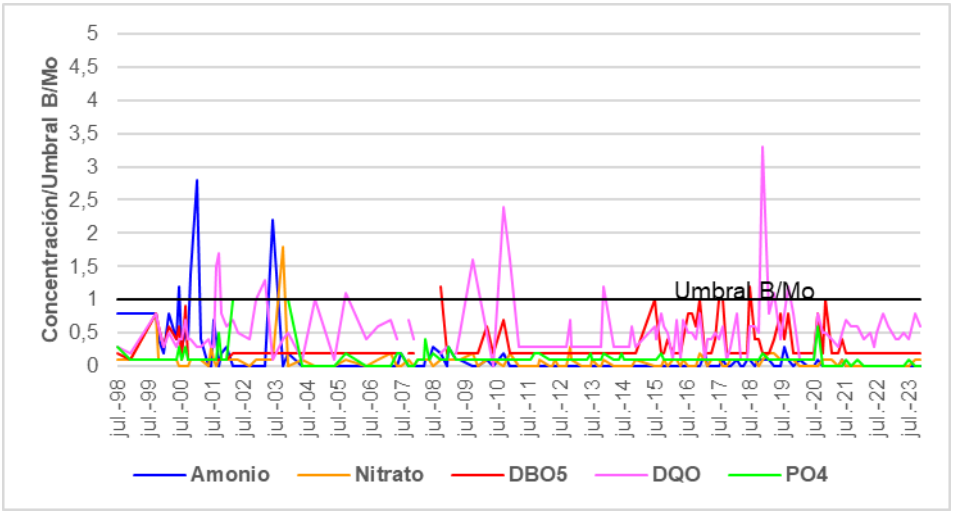


Figura 90 OKM056. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 285. OKM056. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 286. OKM056. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,17	0,255	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	1	0	0,6	1,09	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	3	0	39,6	55	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	2	0	0,07	0,124	Muy bueno
Zinc	300	5	6	2	0	4	7,64	Muy bueno
Dureza media anual: 57,67 mg/L								

Tabla 287. OKM056. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	5	0	0	0,93	1,29	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 57,67 mg/L										

6.6.13. Masa Artigas-A. OKR020. Artiketxe

Tabla 288. OKR020. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 289. OKR020. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2020	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

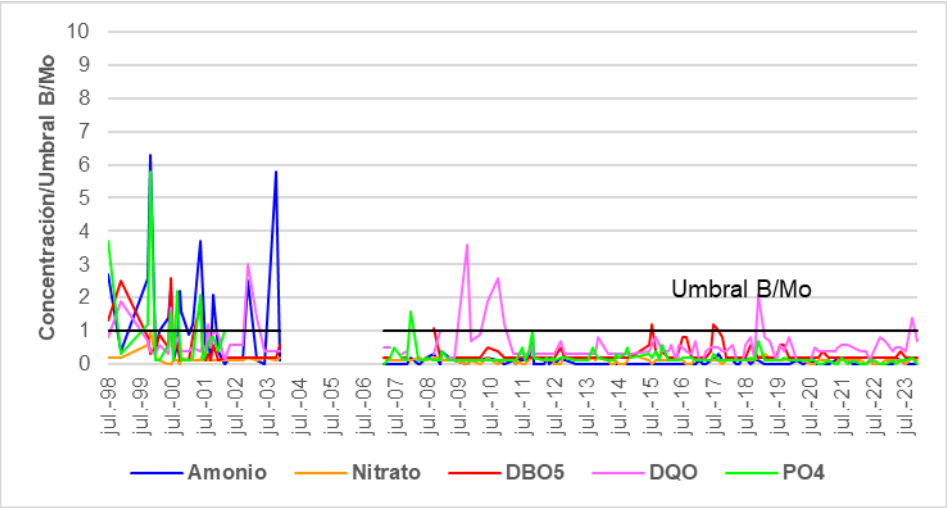


Figura 91 OKR020. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 290. OKR020. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 291. OKR020. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,22	0,447	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	1	0	0,8	2,12	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	3	0	41,5	62,3	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	2	0	0,1	0,27	Muy bueno
Zinc	300	5	6	1	0	3,3	7,04	Muy bueno
Dureza media anual: 79,68 mg/L								

Tabla 292. OKR020. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	4	0	0	0,89	1,69	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 79,68 mg/L										

6.6.14. Masa Lea-A. LEA196. Oleta

Tabla 293. LEA196. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	B	MB	B	MB	MB			MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	<B	<B	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	<B*	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 294. LEA196. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

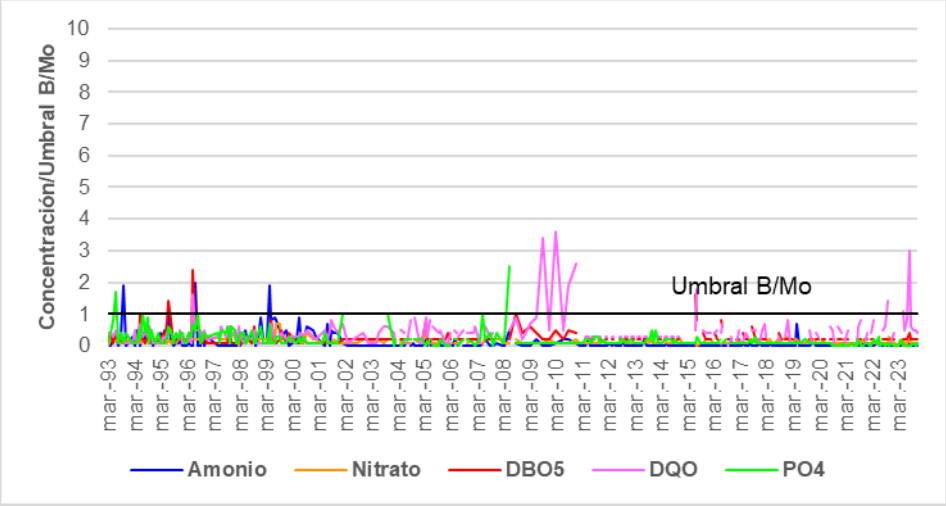


Figura 92 LEA196. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 295. LEA196. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PFOS, PBDE-99 (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 296. LEA196. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	1	0	0,02	0,04	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,22	0,356	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	3	0	35,1	59,8	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	1	1	0,039	0,109	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,18	0,277	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	1	0	2,9	7,8	Muy bueno
Dureza media anual: 143,33 mg/L								

Tabla 297. LEA196. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	1	1	0	0,0001	0,0004	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,0002	0,0014	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,0001	0,0006	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	0	0	0	-	-	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	1	0	0	0,0006	0,0012	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	0	0	0,0003	0,0005	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	2	0	0	0,0031	0,0054	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	2	0	0	0,23	0,82	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	1	0	0	0,01	0,02	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 143,33 mg/L										

6.6.15. Masa Ea-A. LEX036. Etxeaburu

Tabla 298. LEX036. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 299. LEX036. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

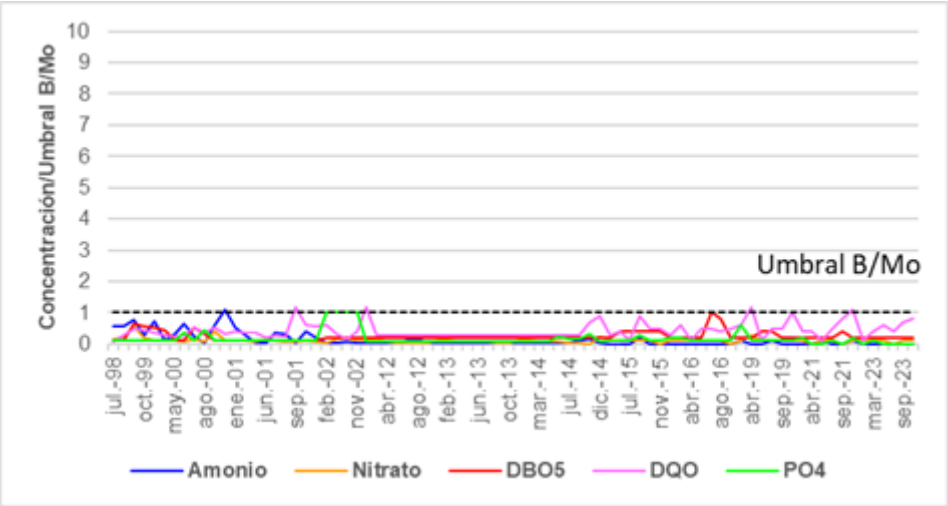


Figura 93 LEX036. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 300. LEX036. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 301. LEX036. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,18	0,245	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	5	0	48,8	58,4	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	4	0	0,14	0,218	Muy bueno
Zinc	500	5	6	1	0	3,2	6,63	Muy bueno
Dureza media anual: 166,83 mg/L								

Tabla 302. LEX036. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,26	1,05	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 166,83 mg/L										

6.6.16. Masa Artibai-A. ART168. Ribera

Tabla 303. ART168. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 304. ART168. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

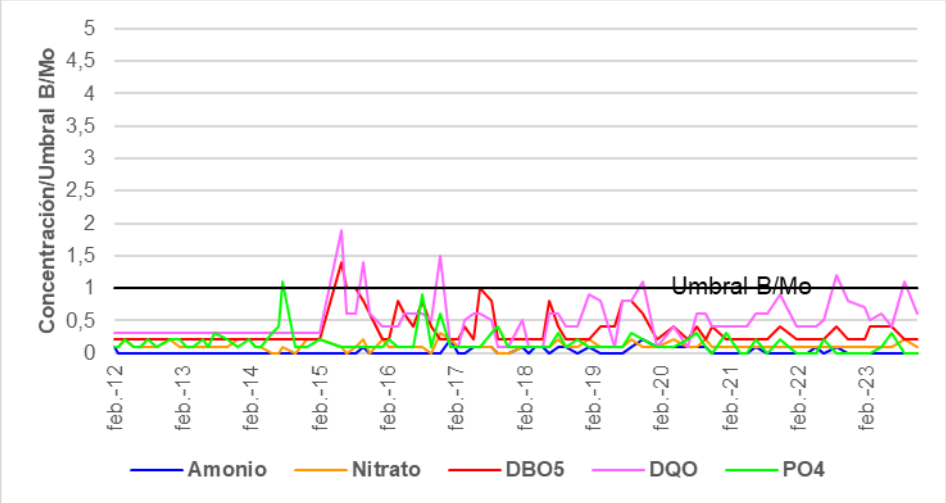


Figura 94 ART168. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 305. ART168. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 306. ART168. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,25	0,387	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,7	1,49	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	57,4	63,4	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,18	0,228	Muy bueno
Zinc	500	5	6	2	0	4,3	10,6	Muy bueno
Dureza media anual: 146,5 mg/L								

Tabla 307. ART168. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 146,5 mg/L										

6.6.17. Masa Artibai-A. ART202. Gardotza

Tabla 308. ART202. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	B	<B*	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 309. ART202. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

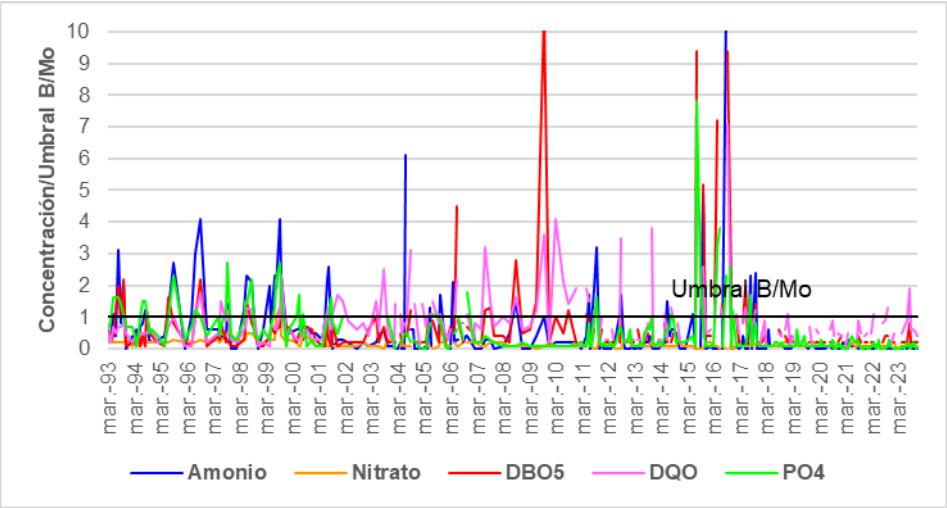


Figura 95 ART202. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 310. ART202. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 311. ART202. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	3	0	0,11	0,2	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,29	0,496	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	7	0	1,2	3,76	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	9	0	57,6	71,7	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	1	0	0,021	0,04	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	7	0	0,15	0,247	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	2	0	3	5,89	Muy bueno
Dureza media anual: 140,75 mg/L								

Tabla 312. ART202. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	1	1	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,0001	0,0008	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00011	0,0007	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	1	0	0	0,011	0,0259	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	2	0	0	0,06	0,07	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	1	0	0	0,0006	0,0011	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	9	1	0	0	0,0003	0,0007	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	1	0	0	0,0034	0,0117	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	1	0	0	0,31	2,2	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	9	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	4	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 140,75 mg/L										

6.7. UNIDAD HIDROLÓGICA DEBA

6.7.1. Masa Deba-A. DEB080. Maulanda

Tabla 313. DEB080. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 314. DEB080. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B

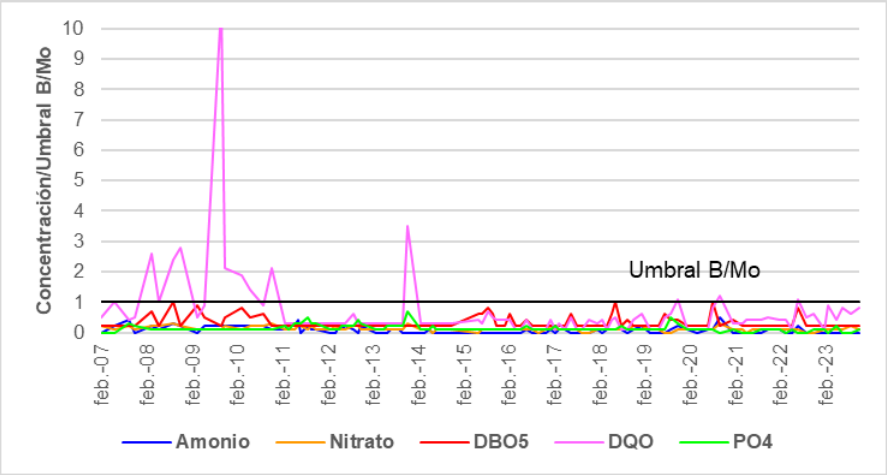


Figura 96 DEB080. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 315. DEB080. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 316. DEB080. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,28	0,358	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	147,7	195	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	1	0	0,08	0,238	Muy bueno
Zinc	500	5	6	1	0	3	5,24	Muy bueno
Dureza media anual: 271,67 mg/L								

Tabla 317. DEB080. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	2	0	0	0,37	1,14	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 271,67 mg/L										

6.7.2. Masa Deba-B. DEB202. San Prudentzio

Tabla 318. DEB202. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Mar.	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B
Abr.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	B
Jun.	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
Ago.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	<B
Sep.	B	MB	B	B	MB	MB	B	B
Oct.	<B	MB	B	<B	MB	MB	B	<B
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Dic.	<B	MB	MB	MB	B	B	<B	B

Tabla 319. DEB202. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	B	MB	B	B	<B
2020	B	MB	B	B	MB	MB	B	B
2021	B	MB	B	B	MB	MB	B	B
2022	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	B
2023	<B	MB	B	B	MB	MB	B	<B

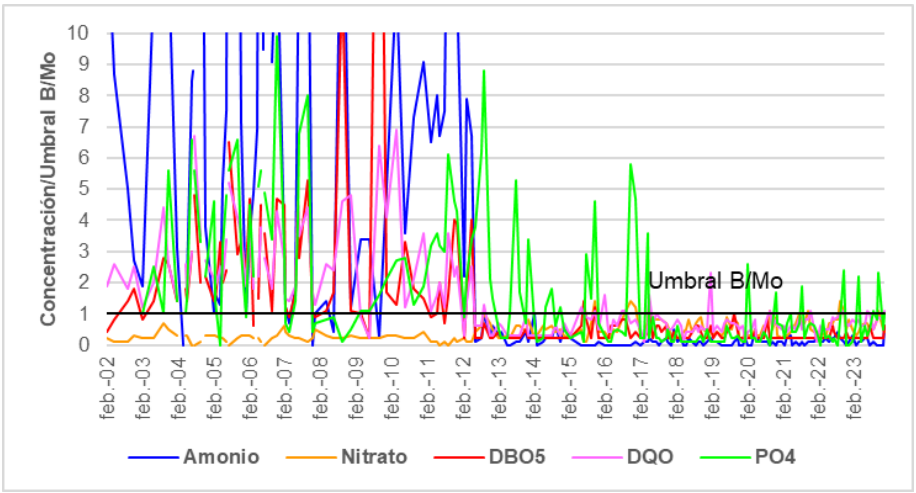


Figura 97 DEB202. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 320. DEB202. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Ni biodisponible	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	TBT (incertidumbre)	TBT (incertidumbre)
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PBDEs, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 321. DEB202. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,62	0,82	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,38	0,541	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	11	0	1,4	2,11	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	167,6	272	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	0	0,044	0,052	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	10	0	0,12	0,218	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	10	0	8,3	16,9	Muy bueno
Dureza media anual: 223,92 mg/L								

Tabla 322. DEB202. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	1	1	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	3	0	0	0,0001	0,0006	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	11	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	1	0	0	0,0001	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	1	0	0	0,0012	0,0034	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	2	0	0	0,07	0,26	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	1	0	0	0,01	0,03	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	11	3	0	0	0,0011	0,0043	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	1	0	0	0,001	0,0011	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	9	2	0	0	0,0005	0,0016	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,0066	0,0293	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	12	5	0	3,47	5,86	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	11	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	4	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0044	0,0069	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	1	1	1	0,0801	0,32	No alcanza
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 223,92 mg/L										

6.7.3. Masa Deba-C. DEB348. Soraluze

Tabla 323. DEB348. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	B
Jun.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	B	B	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B

Tabla 324. DEB348. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2022	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	B

Tabla 325. DEB348. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

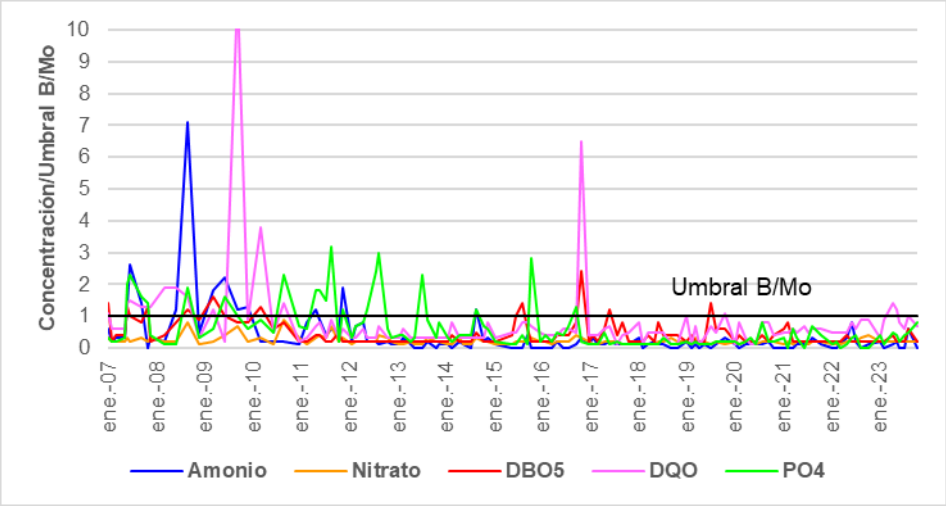


Figura 98 DEB348. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 326. DEB348. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,36	0,448	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	6	0	1,6	3,6	Muy bueno
Cromo	50	1	8	1	0	0,6	1,1	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	101,6	125	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	5	0	0,12	0,178	Muy bueno
Zinc	500	5	8	6	0	7,4	16,8	Muy bueno
Dureza media anual: 154,5 mg/L								

Tabla 327. DEB348. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	8	0	0	2	2,98	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 154,5 mg/L										

6.7.4. Masa Deba-D. DEB492. Mendaro

Tabla 328. DEB492. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	B	B	B	B
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Oct.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	B
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 329. DEB492. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
2020	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B

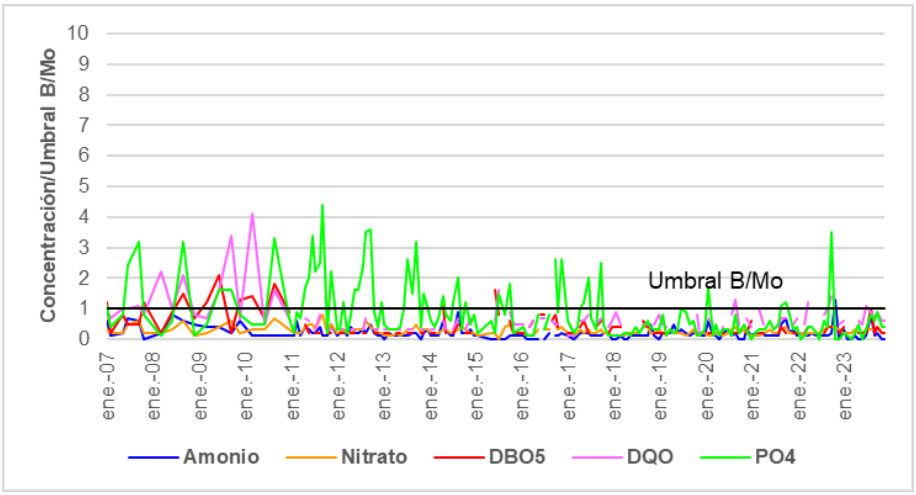


Figura 99 DEB492. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 330. DEB492. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	No alcanza	-	Glifosato	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	No alcanza	-	Níquel biodisponible	-
Estado químico. Agua	2023	No alcanza	-	Níquel biodisponible	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 331. DEB492. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,44	0,5	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,37	0,538	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	9	0	1,4	2,24	Muy bueno
Cromo	50	1	10	6	0	1,8	10,1	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	101,9	142	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	1	0,10	0,256	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,17	0,266	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	11	0	14,9	49,5	Muy bueno
Dureza media anual: 155,25 mg/L								

Tabla 332. DEB492. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	1	0	0	0,0001	0,0001	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	6	0	0	0,0002	0,0006	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00006	0,0001	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	2	0	0	0,07	0,21	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	1	0	0	0,01	0,01	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	1	0	0	0,0006	0,0018	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	9	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	2	0	0	0,0033	0,0071	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	10	4	0	4,32	8,13	No alcanza
Nonilfenol	0,3	2	0.1	9	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	2	0	0	0,005	0,015	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	4	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0018	0,0023	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 155,25 mg/L										

6.7.5. Masa Aramaio-A. DAR046. Suñabolueta

Tabla 333. DAR046. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 334. DAR046. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
2021	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	B
2022	B	MB	MB	MB	B	MB	B	B
2023	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB

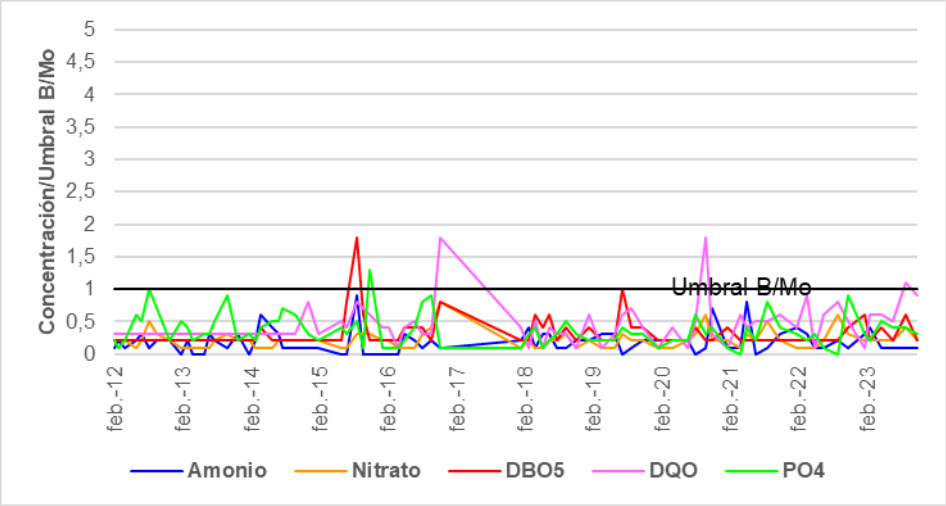


Figura 100 DAR046. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 335. DAR046. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 336. DAR046. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,32	0,466	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,2	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	87,1	101	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	3	0	0,1	0,185	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 239,33 mg/L								

Tabla 337. DAR046. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	4	0	0	0,68	1,36	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 239,33 mg/L										

6.7.6. Masa Oinati-B. DOI095. Zubillaga

Tabla 338. DOI095. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 339. DOI095. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

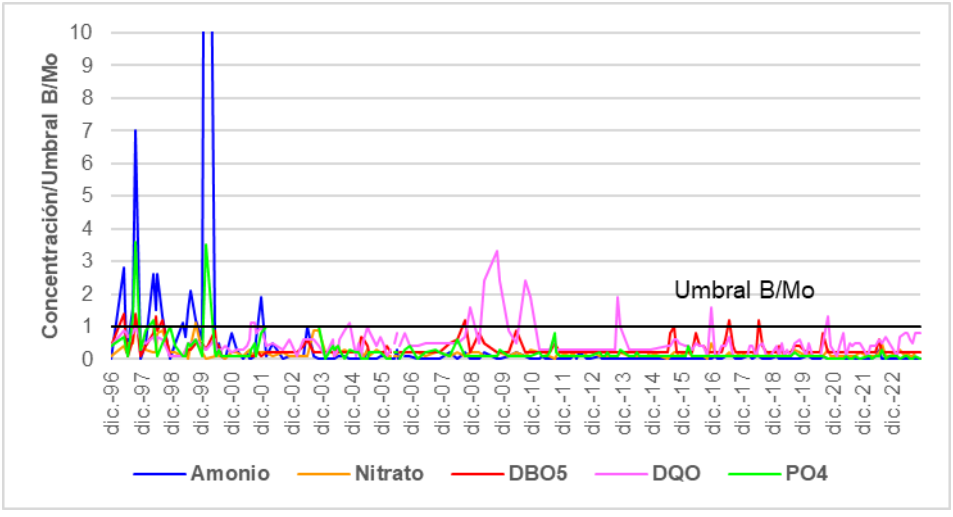


Figura 101 DOI095. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 340. DOI095. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 341. DOI095. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,23	0,292	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	3	0	1	3,16	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	62,9	72,8	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	5	0	0,1	0,148	Muy bueno
Zinc	500	5	8	6	0	5,7	8,85	Muy bueno
Dureza media anual: 116,98 mg/L								

Tabla 342. DOI095. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,22	1,09	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 116,98 mg/L										

6.7.7. Masa Arantzazu-A. DOA042. Aguas arriba sumidero Arantzazu

Tabla 343. DOA042. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 344. DOA042. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2023	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

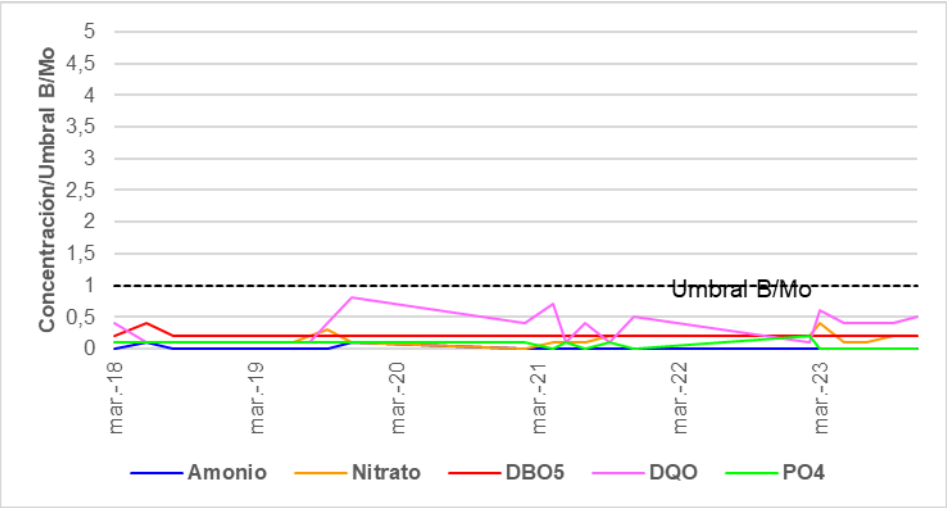


Figura 102 DOA042. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 345. DOA042. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 346. DOA042. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	5	0	0,12	0,157	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	4	0	0,1	0,146	Muy bueno
Zinc	500	5	6	1	0	3,2	6,98	Muy bueno
Dureza media anual: 101,68 mg/L								

Tabla 347. DOA042. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 101,68 mg/L										

6.7.8. Masa Arantzazu-A. DOA124. Oñati

Tabla 348. DOA124. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 349. DOA124. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

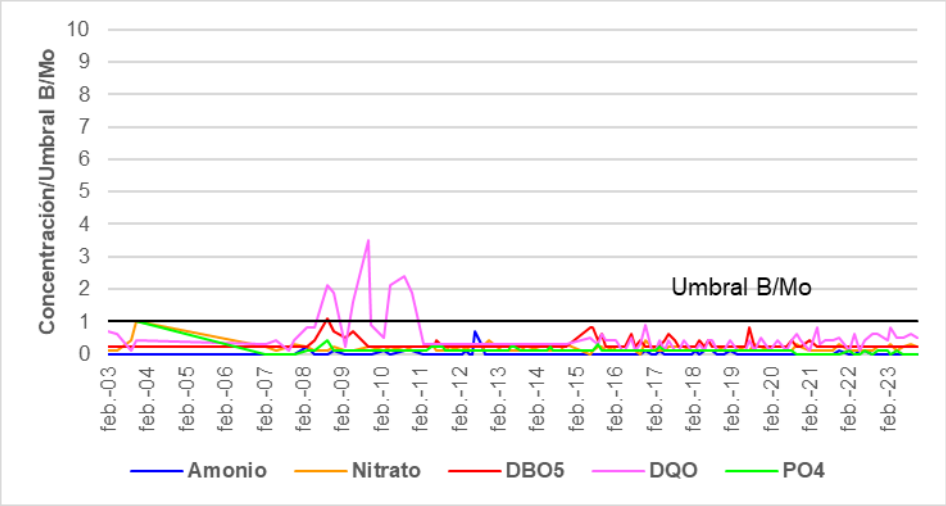


Figura 103 DOA124. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 350. DOA124. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 351. DOA124. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,19	0,271	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	3	0	41,2	65,1	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	2	0	0,08	0,155	Muy bueno
Zinc	500	5	6	2	0	3,4	5,38	Muy bueno
Dureza media anual: 112,72 mg/L								

Tabla 352. DOA124. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 112,72 mg/L										

6.7.9. Masa Angiozar-A. DAG050. Beriziba

Tabla 353. DAG050. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 354. DAG050. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	B	B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

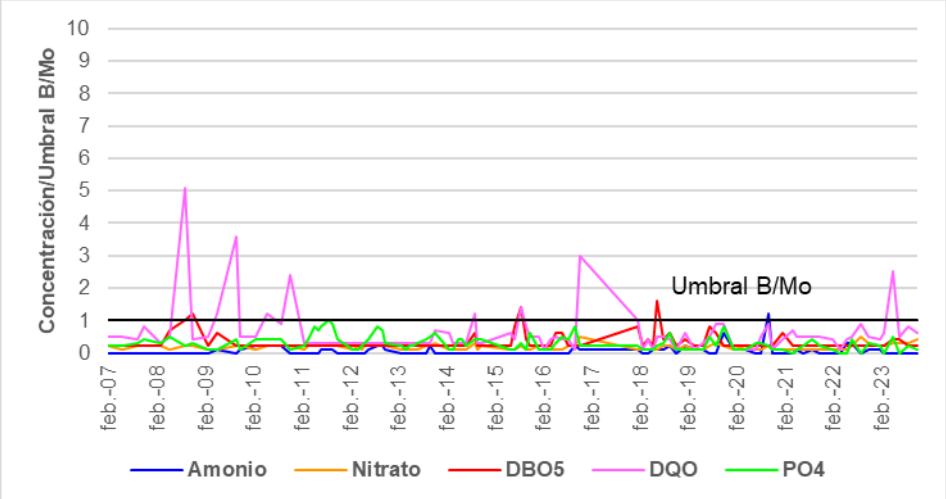


Figura 104 DAG050. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 355. DAG050. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	Se	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 356. DAG050. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,84	1,16	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,05	Muy bueno
Cromo	50	1	6	5	0	3,8	7,71	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	182,7	235	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	1	0,81	1,02	Bueno
Zinc	500	5	6	1	0	3,2	6,65	Muy bueno
Dureza media anual: 142,33 mg/L								

Tabla 357. DAG050. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 142,33 mg/L										

6.7.10. Masa Antzuola-A. DAN055. Aristi

Tabla 358. DAN055. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 359. DAN055. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

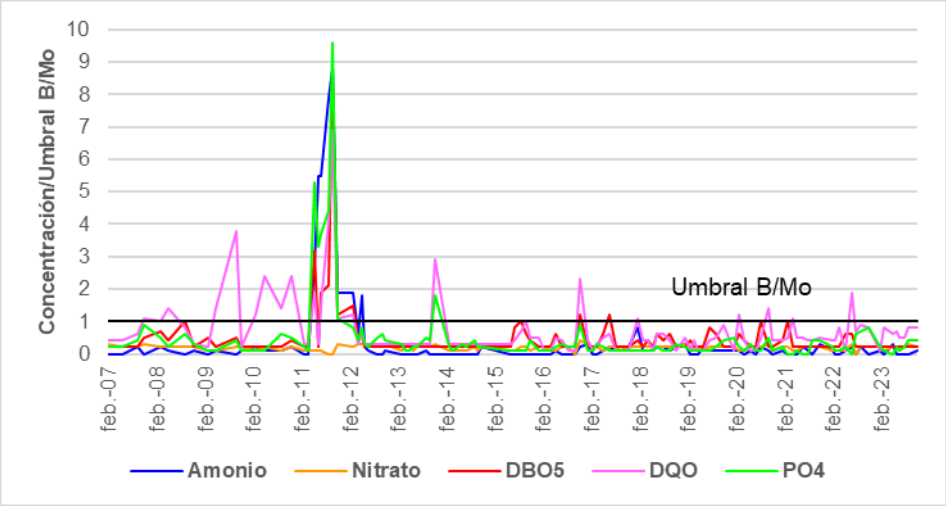


Figura 105 DAN055. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 360. DAN055. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 361. DAN055. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,23	0,29	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1	1,44	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	88,4	98,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,15	0,208	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 159,62 mg/L								

Tabla 362. DAN055. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,012	0,0218	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,21	0,94	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 159,62 mg/L										

6.7.11. Masa Antzuola-A. DAN069. Aristi 2

Tabla 363. DAN069. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	B
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	MB
Jul.	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	MB
Sep.	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	<B
Nov.	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	<B

Tabla 364. DAN069. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2022	<B	MB	B	MB	<B	B	<B	B
2023	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	B

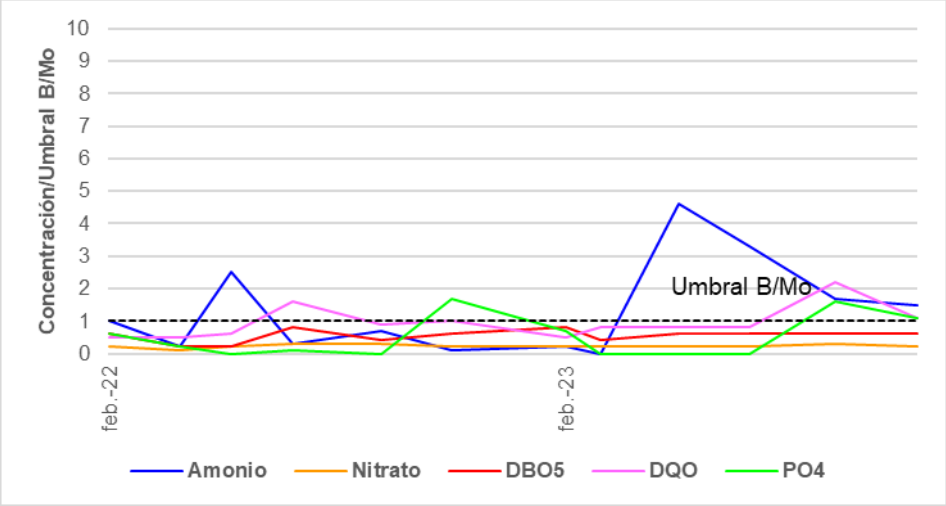


Figura 106 DAN069. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 365. DAN069. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 366. DAN069. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,34	0,587	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	5	0	1,1	1,38	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	88,5	101	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,14	0,18	Muy bueno
Zinc	500	5	6	3	0	5,9	14,4	Muy bueno
Dureza media anual: 171,33 mg/L								

Tabla 367. DAN069. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 171,33 mg/L										

6.7.12. Masa Ubera-A. DUB014. Zezeaga

Tabla 368. DUB014. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 369. DUB014. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

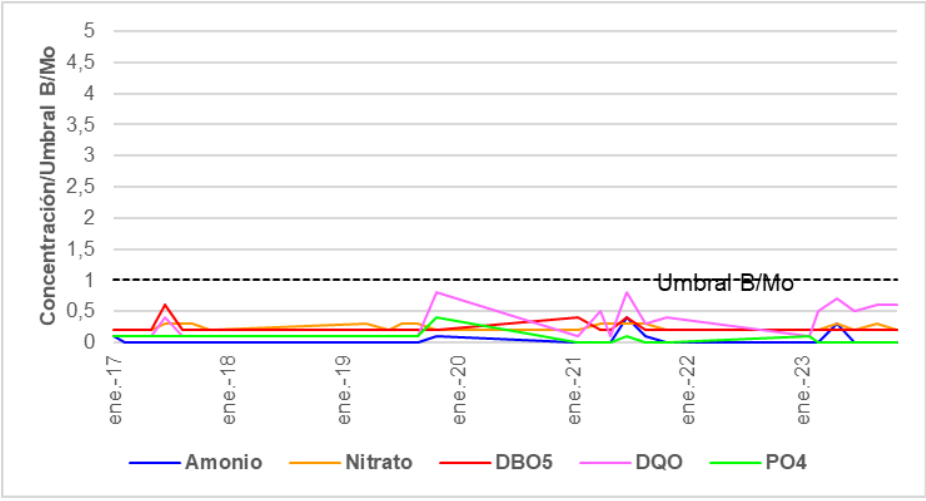


Figura 107 DUB014. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 370. DUB014. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 371. DUB014. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,17	0,199	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,15	0,234	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 200,17 mg/L								

Tabla 372. DUB014. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 200,17 mg/L										

6.7.13. Masa Ubera-A. DUB042. Bergara

Tabla 373. DUB042. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B
Jul.	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 374. DUB042. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

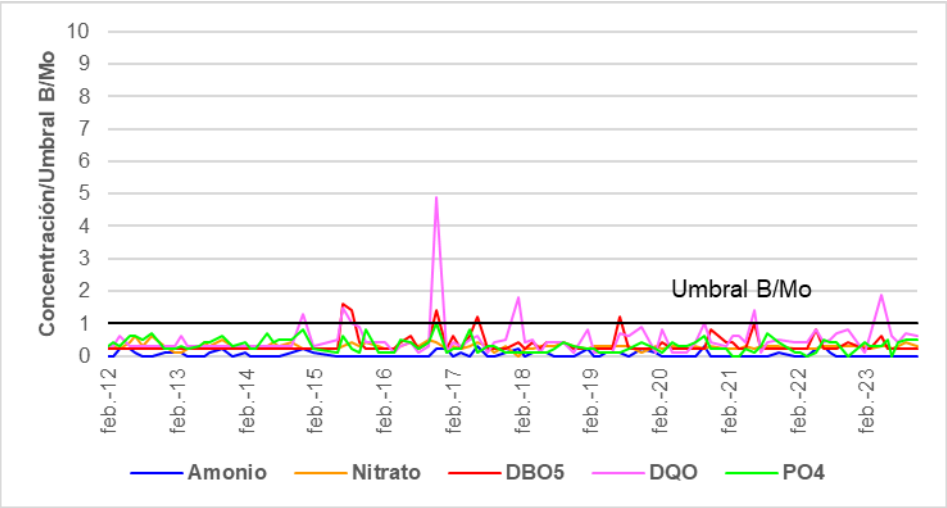


Figura 108 DUB042. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 375. DUB042. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 376. DUB042. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,28	0,359	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	1,6	4,47	Muy bueno
Cromo	50	1	8	1	0	0,6	1,16	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	67,4	75,8	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,16	0,263	Muy bueno
Zinc	500	5	8	6	0	12,1	34,2	Muy bueno
Dureza media anual: 217,88 mg/L								

Tabla 377. DUB042. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	6	1	0	1,43	5,29	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 217,88 mg/L										

6.7.14. Masa Ego-A. DEG068. Eibar

Tabla 378. DEG068. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	MB	MB	B	B	B	B
Mar.	<B	MB	MB	MB	<B	<B	<B	B
Abr.	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	B
May.	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	<B	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	MB	B	<B	B	<B	MB
Ago.	<B	MB	MB	MB	B	B	<B	B
Sep.	<B	MB	MB	MB	<B	<B	<B	<B
Oct.	<B	MB	MB	B	<B	B	<B	<B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB

Tabla 379. DEG068. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	B	<B	<B	B	<B
2020	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	B
2021	<B	MB	MB	B	<B	B	<B	<B
2022	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	B
2023	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	B

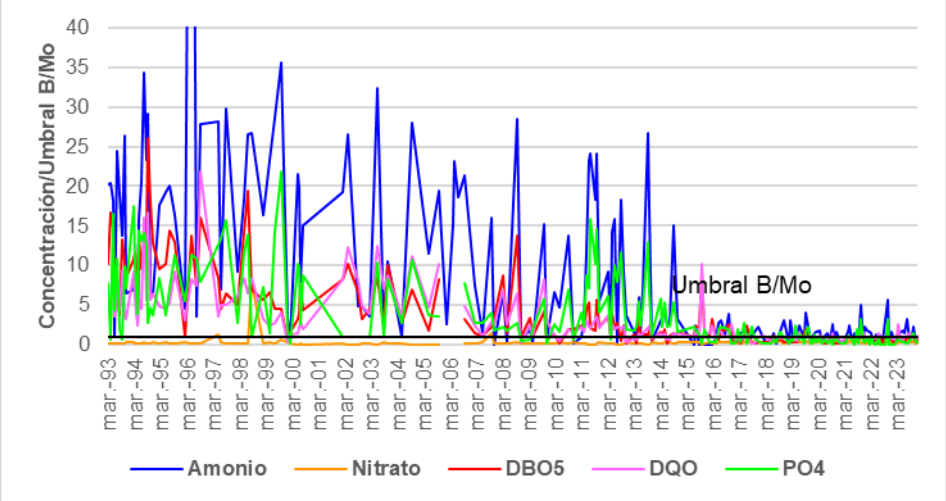


Figura 109 DEG068. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 380. DEG068. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Benzo(a)pireno	-
Estado químico. Agua	2020	No alcanza	-	Benzo(a)pireno	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-		-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-

Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 381. DEG068. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,3	0,395	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	12	0	2,8	15,9	Muy bueno
Cromo	50	1	12	10	0	1,8	7,53	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	133,5	333	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	12	12	0	0,3	0,519	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	12	0	34,1	85,6	Muy bueno
Dureza media anual: 181,75 mg/L								

Tabla 382. DEG068. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	11	4	2	0	0,0001	0,0003	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	6	0	0	0,0002	0,001	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	3	0	0	0,00008	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	2	0	0	0,014	0,0367	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	4	0	0	0,09	0,37	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	6	1	0	0,0017	0,0067	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	2	1	0	0,0012	0,0061	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	12	2	0	2,24	5,1	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	11	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	1	0	0	0,003	0,01	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	6	0	0	0,6	1	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 181,75 mg/L										

6.7.15. Masa Kilimoi-A. DKI036. Irabarrieta

Tabla 383. DKI036. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 384. DKI036. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

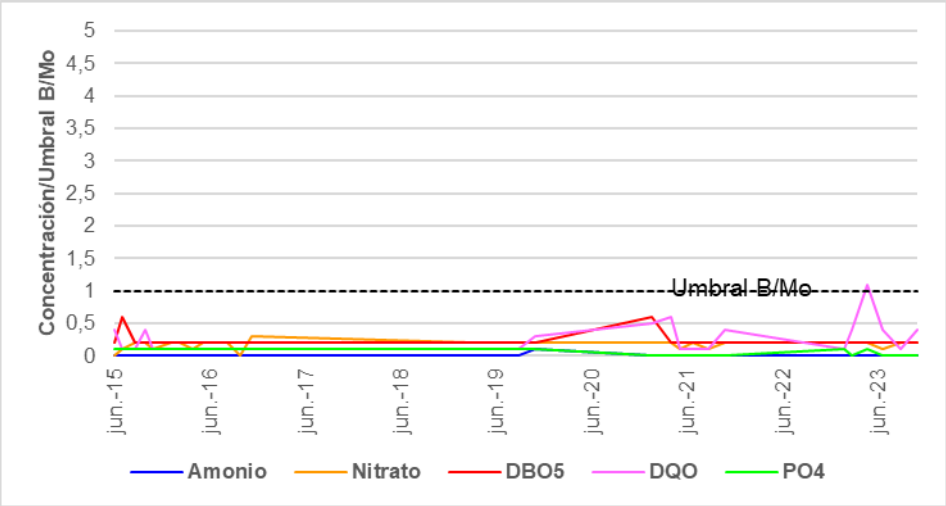


Figura 110 DKI036. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 385. DKI036. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 386. DKI036. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	1	0	0,06	0,105	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,18	0,26	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 135,83 mg/L								

Tabla 387. DKI036. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 135,83 mg/L										

6.7.16. Masa Saturraran-A. DMI064. Camping (Saturraran)

Tabla 388. DMI064. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	B
Jun.	<B	MB	MB	MB	<B	<B	<B	<B
Jul.	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	B	B	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 389. DMI064. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	B
2020	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	MB
2021	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	MB
2022	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	MB
2023	<B	MB	MB	MB	B	B	<B	<B

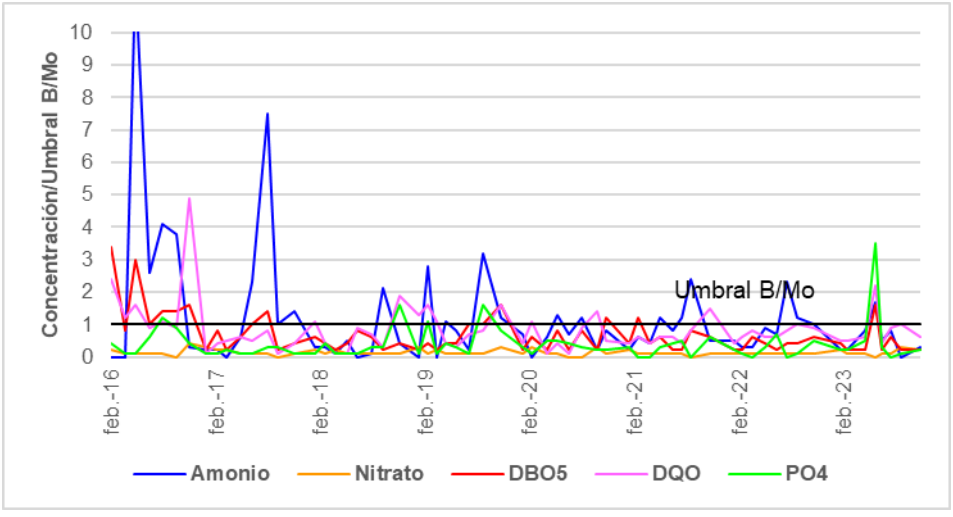


Figura 111 DMI064. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 390. DMI064. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 391. DMI064. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,38	0,761	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	2	0	0,8	1,85	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	57,4	62,9	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,21	0,372	Muy bueno
Zinc	500	5	8	5	0	5,4	9,69	Muy bueno
Dureza media anual: 157,38 mg/L								

Tabla 392. DMI064. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	0	0	0,26	0,74	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 157,38 mg/L										

6.8. UNIDAD HIDROLÓGICA UROLA

6.8.1. Masa Altzolaratz-A. UAL090. Olalde

Tabla 393. UAL090. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 394. UAL090. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2020	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

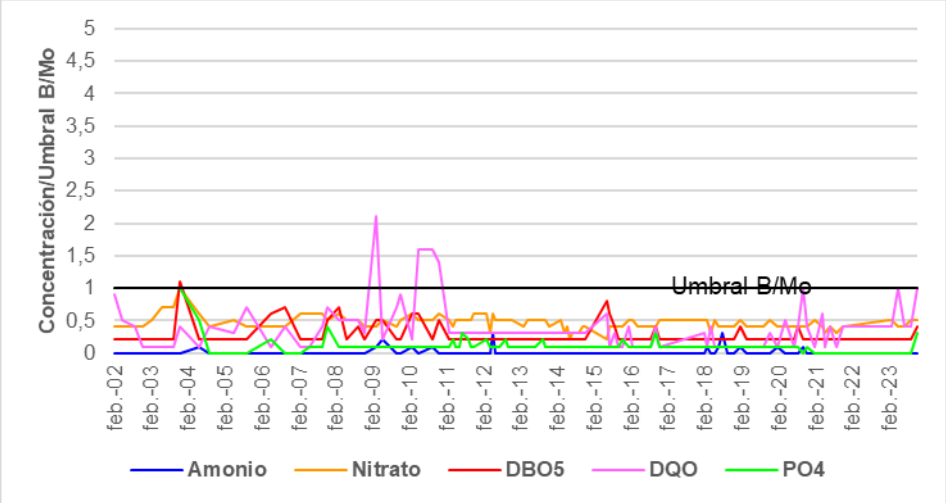


Figura 112 UAL090. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 395. UAL090. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 396. UAL090. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,14	0,17	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	2	0	34,2	53,5	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,18	0,287	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 171,17 mg/L								

Tabla 397. UAL090. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,28	1,2	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	1	0	0	0,057	0,12	Bueno
Dureza media anual: 171,17 mg/L										

6.8.2. Masa Ibaieder-A. UIB106. Urrestilla

Tabla 398. UIB106. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 399. UIB106. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2022	B	B	B	MB	MB	B	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

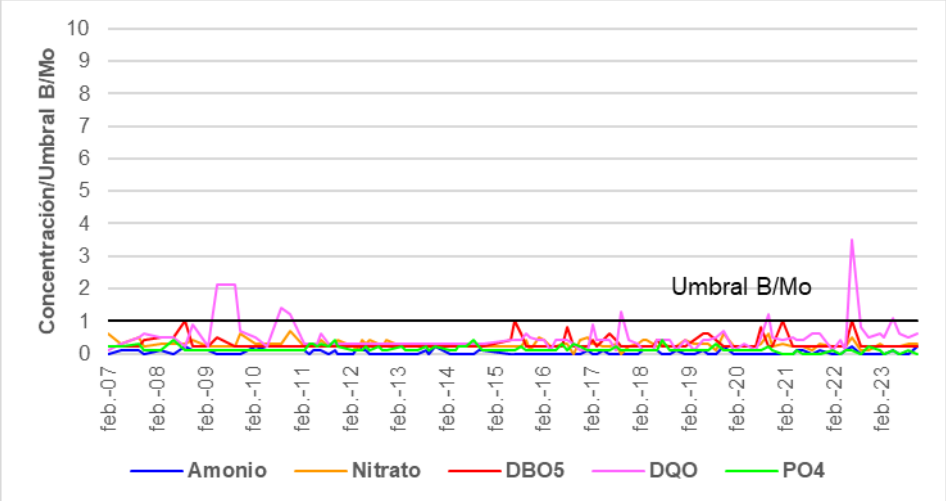


Figura 113 UIB106. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 400. UIB106. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 401. UIB106. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,28	0,387	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	3	0	1,3	2,9	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	72,2	83,7	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,15	0,33	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 148,5 mg/L								

Tabla 402. UIB106. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	1	0	0	0,015	0,0395	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,33	1,5	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 148,5 mg/L										

6.8.3. Masa Ibaieder-B. UIB154. Landeta

Tabla 403. UIB154. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 404. UIB154. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	B	B	MB	B	B	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

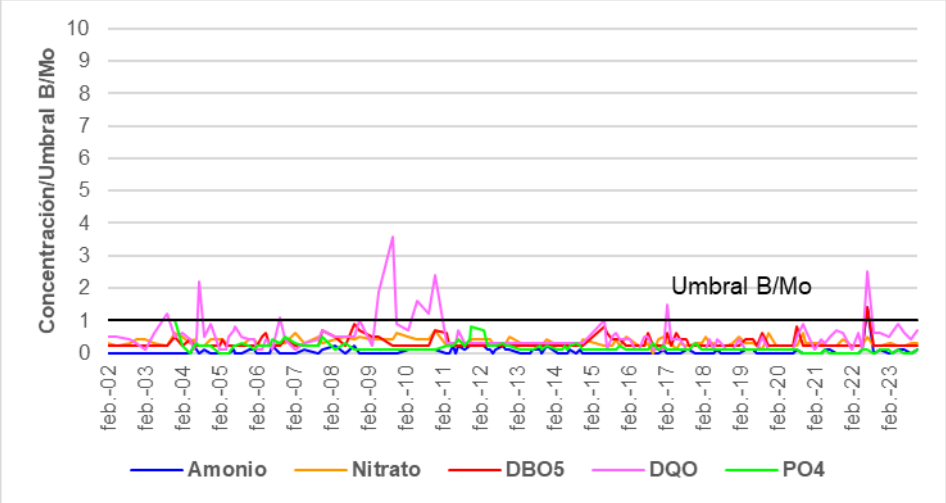


Figura 114 UIB154. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 405. UIB154. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 406. UIB154. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,23	0,415	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,34	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	144,8	182	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,16	0,309	Muy bueno
Zinc	500	5	6	1	0	3,1	6,02	Muy bueno
Dureza media anual: 257,83 mg/L								

Tabla 407. UIB154. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,28	1,18	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 257,83 mg/L										

6.8.4. Masa Urola-B. URO106. Legazpi

Tabla 408. URO106. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 409. URO106. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	B	MB	<B	<B	B
2020	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

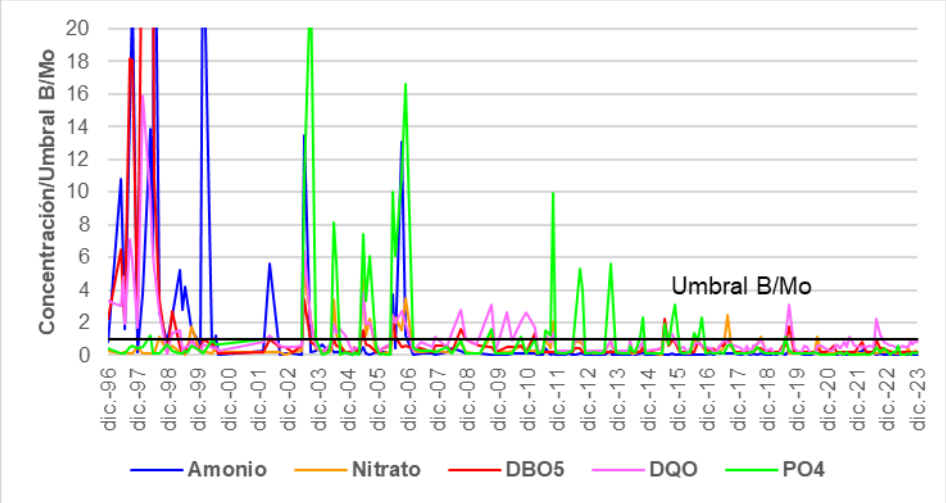


Figura 115 URO106. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 410. URO106. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Bueno	cromo VI	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	No alcanza	-	Benzo(a)pireno	-
Estado químico. Agua	2023	No alcanza	-	Benzo(a)pireno	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 411. URO106. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,25	0,367	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	12	7	0	1	1,89	Muy bueno
Cromo	50	1	12	11	0	6	20,1	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	143,2	224	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	12	6	0	0,09	0,211	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	300	5	12	3	0	6,2	40,7	Muy bueno
Dureza media anual: 92,69 mg/L								

Tabla 412. URO106. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	12	11	7	0	0,0002	0,0003	No alcanza
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	7	0	0	0,0002	0,0005	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	1	0	0	0,00006	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,09	0,6	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	1	0	0	0,03	0,09	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	2	0	0	0,0007	0,002	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	1	0	0,0012	0,0072	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,0027	0,0054	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	4	0	0	0,41	1,39	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	1	0	0	0,002	0,01	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 92,69 mg/L										

6.8.5. Masa Urola-C. URO158. Urretxu

Tabla 413. URO158. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	B	B
Abr.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Jun.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	<B
Oct.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	<B
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	MB	MB	B	B	<B	MB

Tabla 414. URO158. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	<B	B	B	B	<B
2020	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	<B
2021	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	B
2022	<B	MB	MB	<B	MB	B	<B	<B
2023	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	B

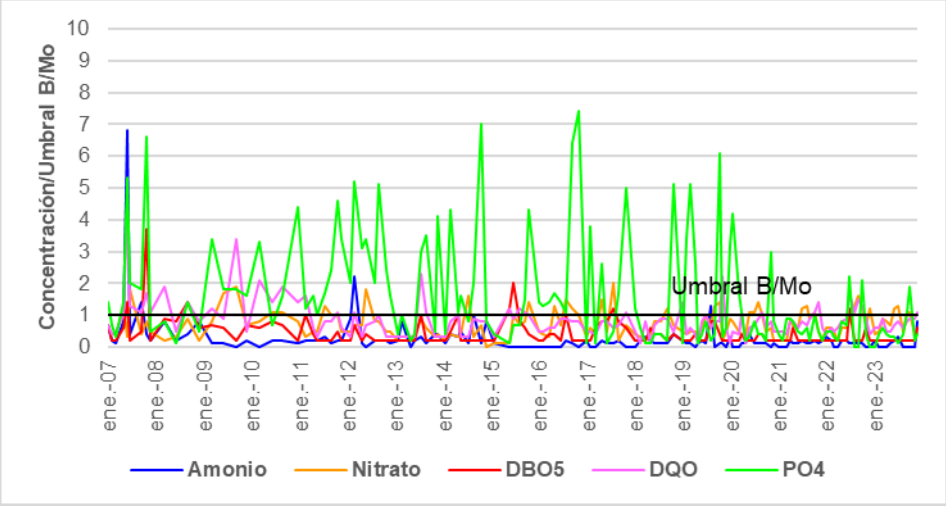


Figura 116 URO158. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 415. URO158. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 416. URO158. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,47	0,58	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,31	0,495	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	11	0	1,5	2,58	Muy bueno
Cromo	50	1	12	9	0	2,2	3,91	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	142,5	189	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	0	0,05	0,065	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	12	0	0,15	0,203	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	9	0	6,6	12,4	Muy bueno
Dureza media anual: 117,79 mg/L								

Tabla 417. URO158. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1,6	-	0.03	4	4	0	0	0,474	1	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	2	1	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	7	0	0	0,0002	0,0005	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	1	0	0	0,00007	0,0001	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	1	0	0	0,05	0,05	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	3	0	0	0,02	0,03	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	4	0	0	0,0014	0,0048	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	1	0	0	0,0009	0,0029	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	0	0	0,0004	0,0007	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,0202	0,1	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	6	0	0	0,52	1,3	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	11	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	3	0	0	0,007	0,0154	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	3	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 117,79 mg/L										

6.8.6. Masa Urola-C. URO210. Aizpurutxo

Tabla 418. URO210. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
Abr.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 419. URO210. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	B	MB	B	MB	B
2020	<B	MB	MB	B	MB	MB	MB	<B
2021	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

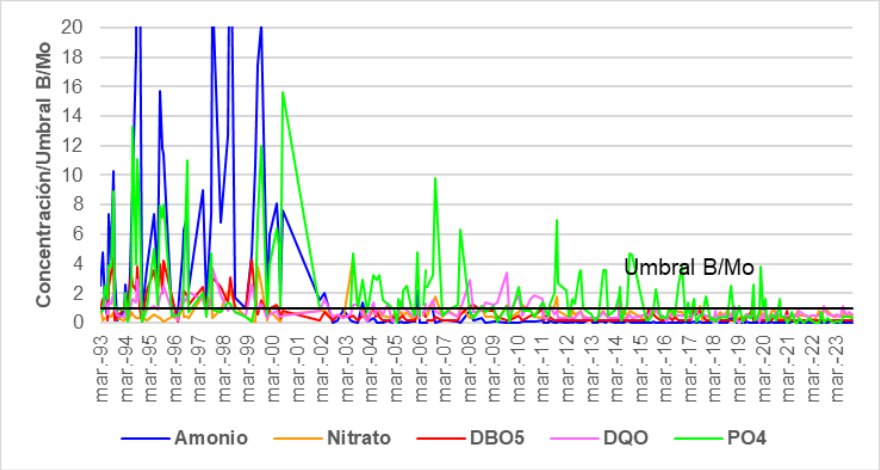


Figura 117 URO210. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 420. URO210. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 421. URO210. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,26	0,344	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Cobre	120	1	10	9	0	1,3	1,91	Muy bueno
Cromo	50	1	10	8	0	1,6	2,33	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Etilbenceno	30	0.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	126,5	165	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	9	0	0,15	0,318	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	5	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	10	4	0	4	7,4	Muy bueno
Dureza media anual: 128,78 mg/L								

Tabla 422. URO210. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	5	2	1	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	5	3	0	0	0,0002	0,0004	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	5	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	5	2	0	0	0,00013	0,0003	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	10	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	5	1	0	0	0,03	0,06	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	5	2	0	0	0,0014	0,0035	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	5	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	10	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	5	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	4	0	0	0,62	1,95	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	5	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	5	1	0	0	0,003	0,01	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	5	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	5	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	5	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	5	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	4	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	5	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	5	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	5	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	5	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 128,78 mg/L										

6.8.7. Masa Urola-D. URO320. Loyola

Tabla 423. URO320. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	B
Jun.	<B	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB
Jul.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 424. URO320. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
2021	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2022	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB

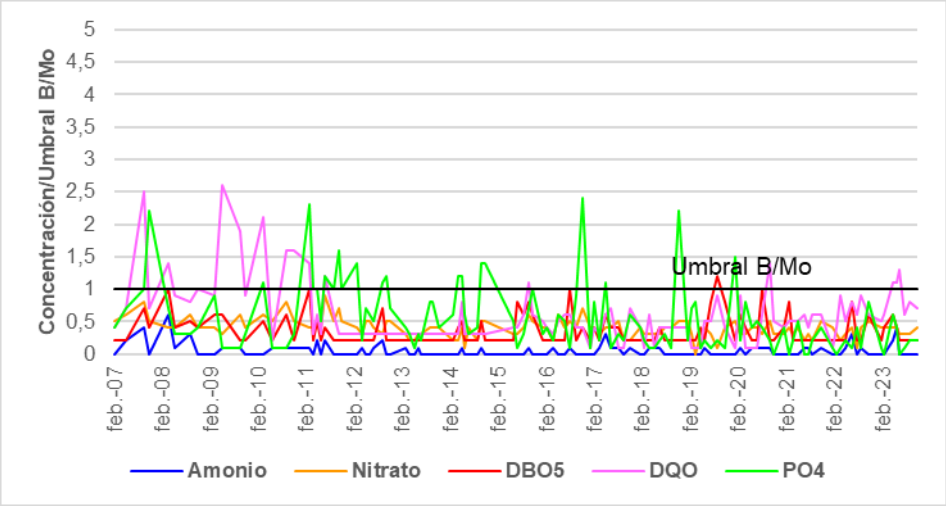


Figura 118 URO320. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 425. URO320. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 426. URO320. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,26	0,374	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	6	0	1,4	2,97	Muy bueno
Cromo	50	1	8	4	0	0,9	1,33	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	122,4	145	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,23	0,362	Muy bueno
Zinc	500	5	8	4	0	5,5	15,7	Muy bueno
Dureza media anual: 146,38 mg/L								

Tabla 427. URO320. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,013	0,0308	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	0	0	0,54	1,84	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 146,38 mg/L										

6.8.8. Masa Urola-E. URO400. Zestoa

Tabla 428. URO400. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 429. URO400. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	B	MB	B	MB	B
2020	B	MB	B	B	MB	MB	B	B
2021	B	MB	B	B	MB	B	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

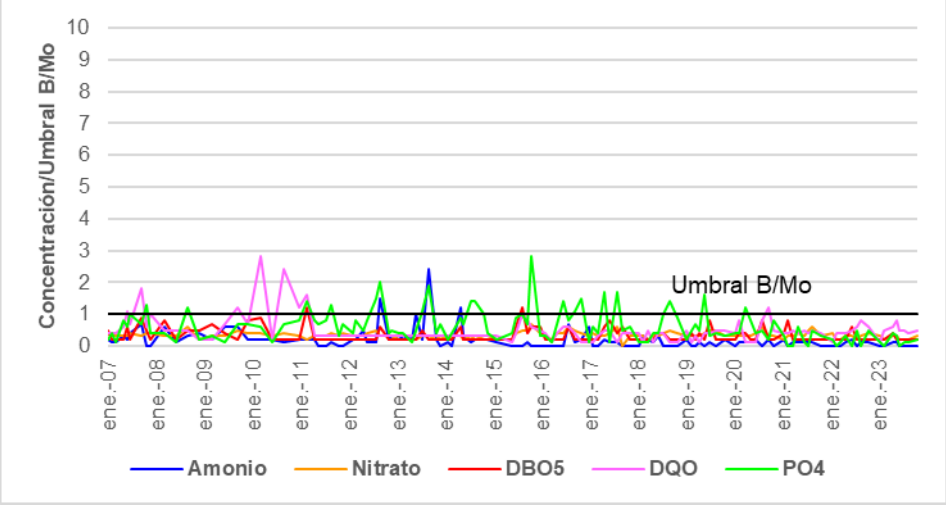


Figura 119 URO400. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 430. URO400. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 431. URO400. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,24	0,356	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	3	0	0,8	1,52	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	97,3	114	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,24	0,358	Muy bueno
Zinc	500	5	8	1	0	3,1	7,42	Muy bueno
Dureza media anual: 167,25 mg/L								

Tabla 432. URO400. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	0	0	0,51	1,93	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 167,25 mg/L										

6.8.9. Masa Urola-F. URO490. Aizarnazabal

Tabla 433. URO490. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	B	B	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 434. URO490. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

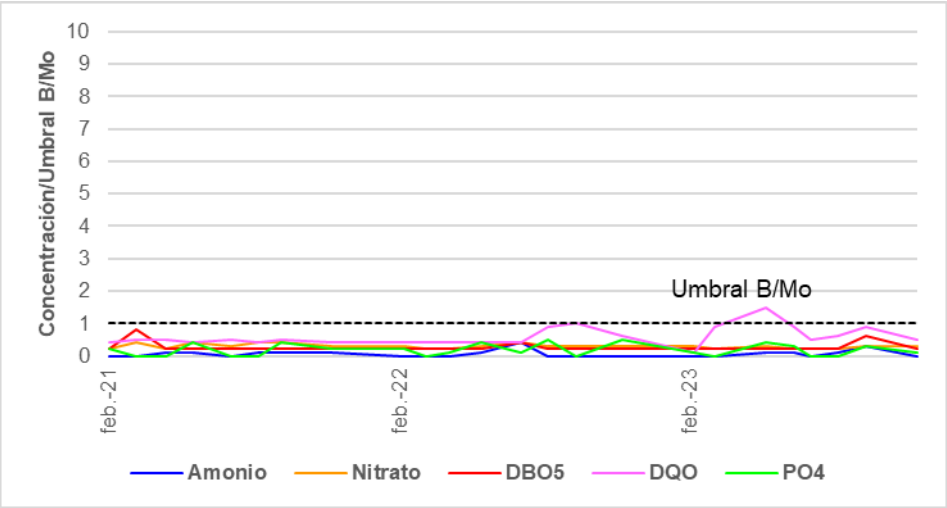


Figura 120 URO490. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 435. URO490. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 436. URO490. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,27	0,349	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	1,3	3,19	Muy bueno
Cromo	50	1	8	1	0	3,2	21,9	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	92,6	106	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,24	0,339	Muy bueno
Zinc	500	5	8	3	0	3,9	7,67	Muy bueno
Dureza media anual: 171,25 mg/L								

Tabla 437. URO490. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	4	0	0	0,64	1,33	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 171,25 mg/L										

6.8.10. Masa Urola-F. URO520. Oikina

Tabla 438. URO520. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	B	MB	B	MB	MB			MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	<B	MB	B	MB	B	B	<B	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 439. URO520. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	B	B	B	B
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2021	<B	MB	B	MB	B	MB	<B	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

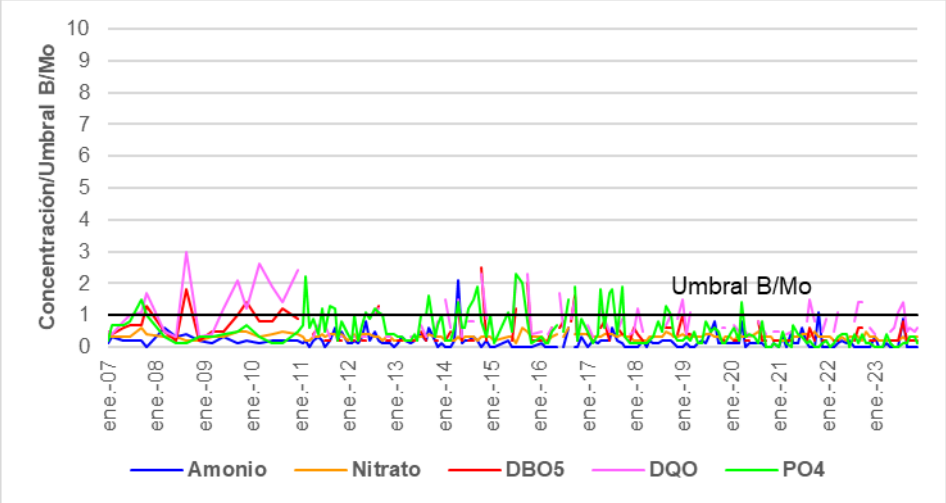


Figura 121 URO520. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 440. URO520. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	No alcanza	-	Benzo(a)pireno	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 441. URO520. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,17	0,22	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,26	0,38	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	3	0	0,7	1,66	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	89,1	117	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	1	0	0,019	0,03	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,22	0,304	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	2	0	3,2	7,85	Muy bueno
Dureza media anual: 166,92 mg/L								

Tabla 442. URO520. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	1	0	0	0,0007	0,0012	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	1	0	0	0,01	0,01	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	9	1	1	0	0,0001	0,0005	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,0002	0,001	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	9	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00011	0,0004	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	2	0	0	0,04	0,09	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	4	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	1	0	0	0,0008	0,0013	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	9	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	3	0	0	0,0066	0,0309	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	4	0	0	0,45	1,29	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	4	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 166,92 mg/L										

6.9. UNIDAD HIDROLÓGICA ORIA

6.9.1. Masa Oria II. ORI122. Segura

Tabla 443. ORI122. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 444. ORI122. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

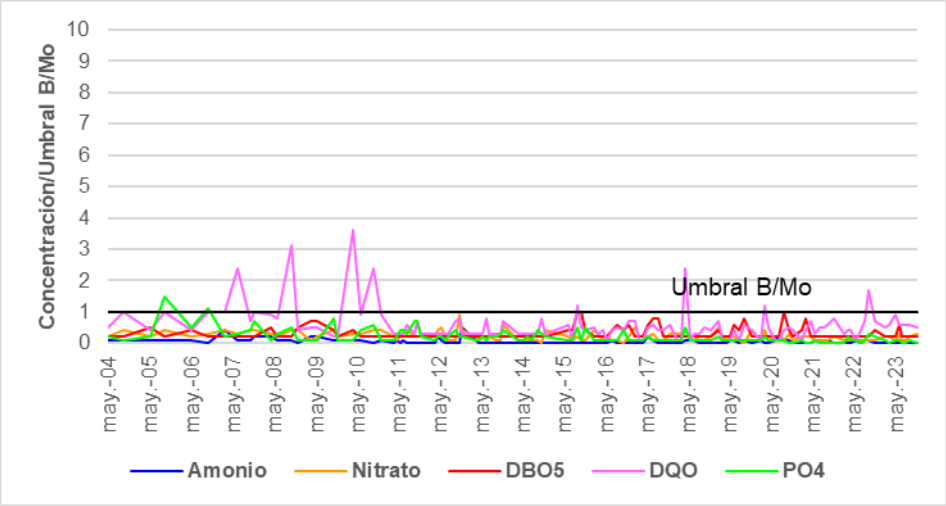


Figura 122 ORI122. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 445. ORI122. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 446. ORI122. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,27	0,375	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	0,8	1,29	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	91,4	108	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,16	0,317	Muy bueno
Zinc	500	5	8	3	0	4,9	11,6	Muy bueno
Dureza media anual: 178,62 mg/L								

Tabla 447. ORI122. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,29	1,6	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 178,62 mg/L										

6.9.2. Masa Oria III. ORI220. Ordizia

Tabla 448. ORI220. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 449. ORI220. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 450. ORI220. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

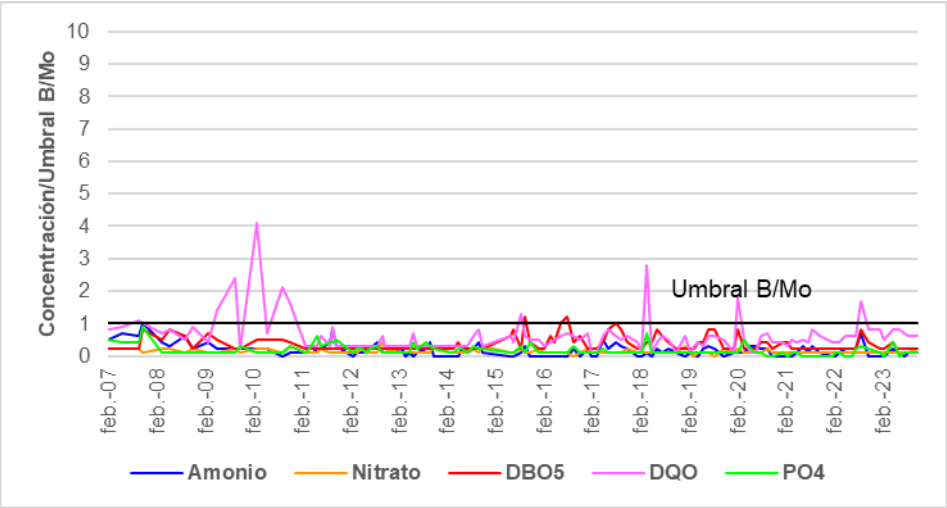


Figura 123 ORI220. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 451. ORI220. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,4	0,631	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	6	0	1,1	1,43	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	129,5	159	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,22	0,654	Muy bueno
Zinc	500	5	8	4	0	4,8	9,96	Muy bueno
Dureza media anual: 176,25 mg/L								

Tabla 452. ORI220. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,37	2,24	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 176,25 mg/L										

6.9.3. Masa Oria IV. ORI230. Aguas abajo Itsasondo

Tabla 453. ORI230. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 454. ORI230. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

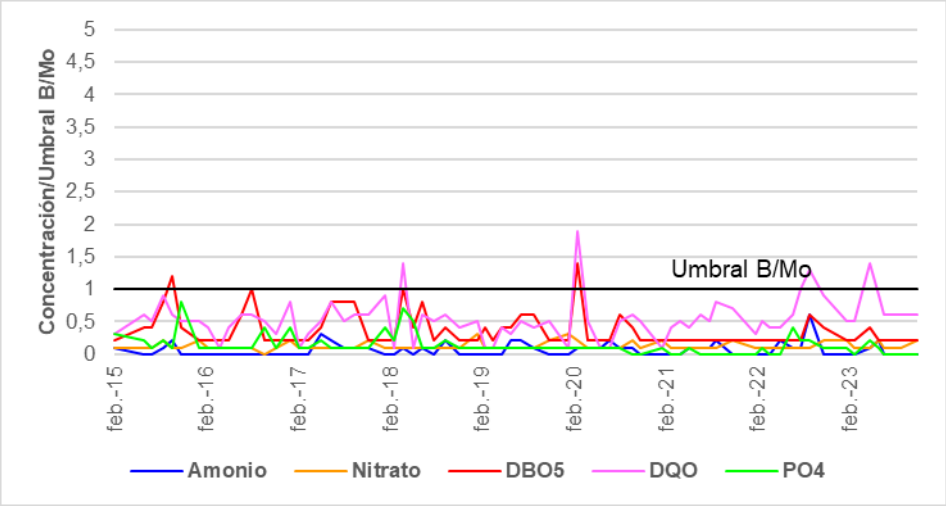


Figura 124 ORI230. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 455. ORI230. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 456. ORI230. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,34	0,555	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1,1	1,69	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	110,2	139	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,17	0,343	Muy bueno
Zinc	500	5	8	2	0	4,5	11,5	Muy bueno
Dureza media anual: 169,12 mg/L								

Tabla 457. ORI230. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,011	0,0213	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	2	0	0	0,45	1,92	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 169,12 mg/L										

6.9.4. Masa Oria V. ORI258. Legorreta

Tabla 458. ORI258. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 459. ORI258. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

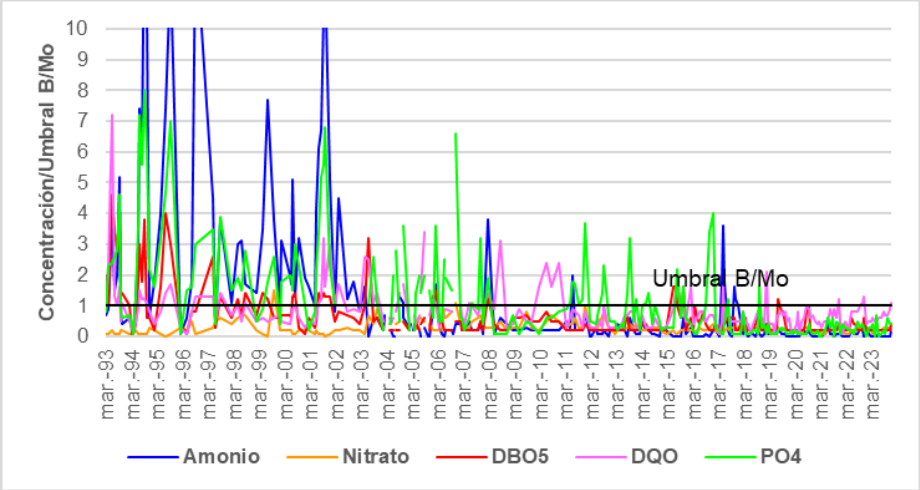


Figura 125 ORI258. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 460. ORI258. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	No alcanza	-	Benzo(a)pireno	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-		-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 461. ORI258. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,84	1,23	Bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,35	0,493	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	8	0	1,1	1,75	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	118,6	156	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	3	0	0,042	0,066	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	1	0	0,0009	0,0015	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	11	0	0,16	0,255	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	10	0	6,9	12,8	Muy bueno
Dureza media anual: 165,67 mg/L								

Tabla 462. ORI258. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	11	1	1	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	7	0	0	0,0002	0,0006	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	1	0	0	0,00008	0,0003	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	1	0	0	0,011	0,0221	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	1	0	0	0,04	0,15	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	5	0	0	0,001	0,0029	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	1	0	0	0,0011	0,007	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	2	1	0	0,0013	0,0067	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	1	0	0	0	0,01	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,0064	0,0272	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	4	0	0	0,38	1,21	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	2	0	0	0,003	0,01	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0038	0,0076	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	3	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 165,67 mg/L										

6.9.5. Masa Oria V. ORI260. Ikaztegieta

Tabla 463. ORI260. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B

Tabla 464. ORI260. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

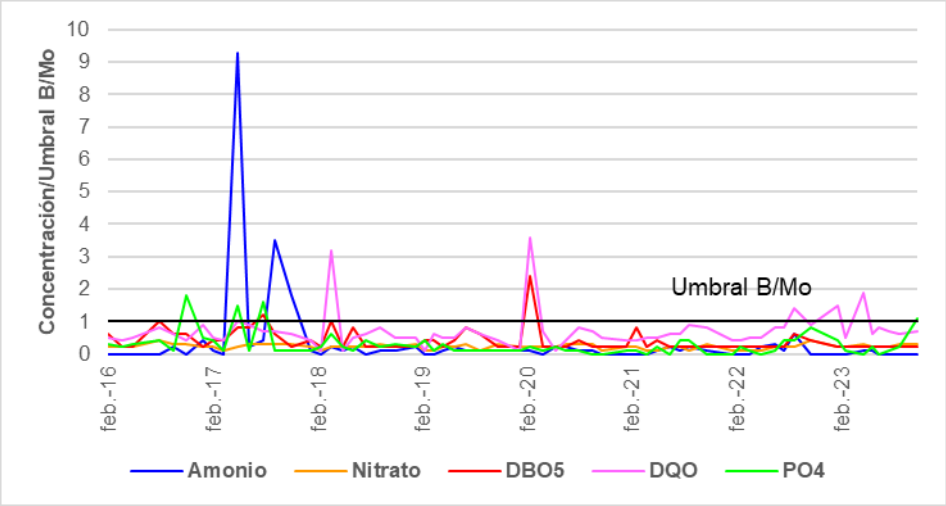


Figura 126 ORI260. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 465. ORI260. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 466. ORI260. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,39	0,672	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	7	0	1,6	3,18	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	115,8	150	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,17	0,33	Muy bueno
Zinc	500	5	8	5	0	5	9,82	Muy bueno
Dureza media anual: 169,75 mg/L								

Tabla 467. ORI260. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,014	0,0418	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	0	0	0,55	1,51	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 169,75 mg/L										

6.9.6. Masa Oria VI. ORI424. Irura

Tabla 468. ORI424. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 469. ORI424. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

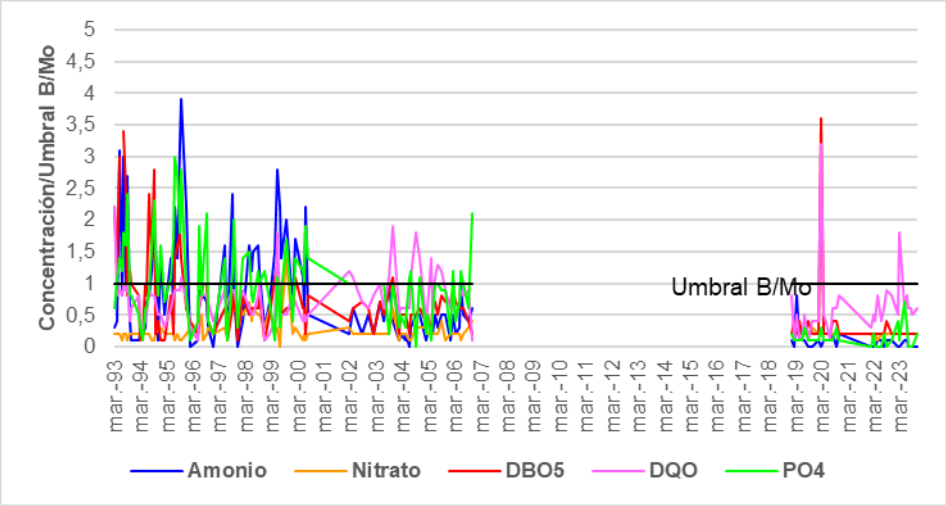


Figura 127 ORI424. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 470. ORI424. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 471. ORI424. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,28	0,464	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	1,2	3,91	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	79,4	102	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,17	0,229	Muy bueno
Zinc	500	5	8	1	0	3,3	8,8	Muy bueno
Dureza media anual: 200,12 mg/L								

Tabla 472. ORI424. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,18	0,74	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 200,12 mg/L										

6.9.7. Masa Oria VI. ORI490. Sorabilla

Tabla 473. ORI490. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 474. ORI490. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

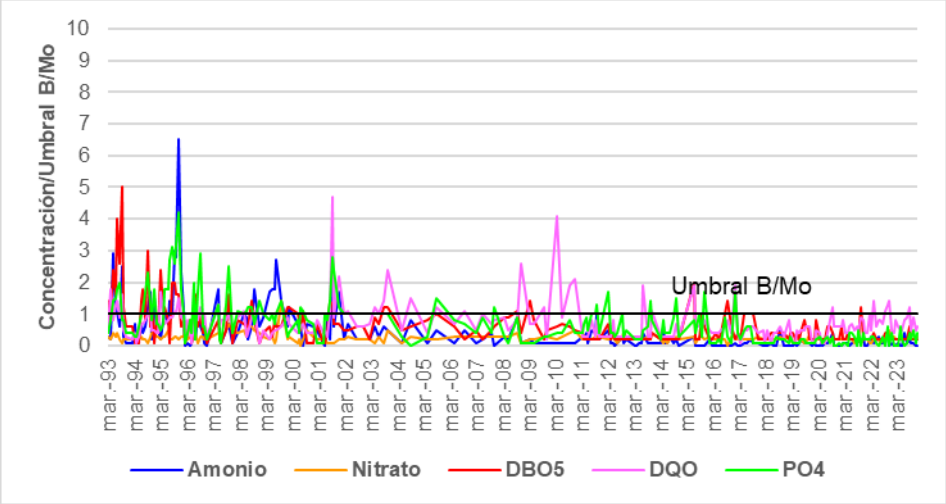


Figura 128 ORI490. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 475. ORI490. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	TBT con incertidumbre	TBT con incertidumbre
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 476. ORI490. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	3	0	0,29	0,65	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,31	0,442	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	6	0	0,9	2,04	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	78,7	91,5	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	2	0	0,042	0,07	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	1	0	0,0013	0,0036	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	12	0	0,19	0,306	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	3	0	4	8,53	Muy bueno
Dureza media anual: 194,25 mg/L								

Tabla 477. ORI490. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	2	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	3	0	0	0,08	0,28	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	1	0	0	0,01	0,01	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	2	0	0	0,0008	0,0027	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	2	0	0	0,0055	0,0334	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	2	0	0	0,19	0,81	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	1	0	0	0,002	0,007	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	1	0	0	0,01	0,02	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	3	0	0	0,0012	0,0014	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	1	0	0	0,3	1	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	1	1	1	0,1001	0,4	No alcanza
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno

6.9.8. Masa Oria VI. ORI606. Lasarte-Oria

Tabla 478. ORI606. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 479. ORI606. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	<B	MB	B	MB	MB	<B	<B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

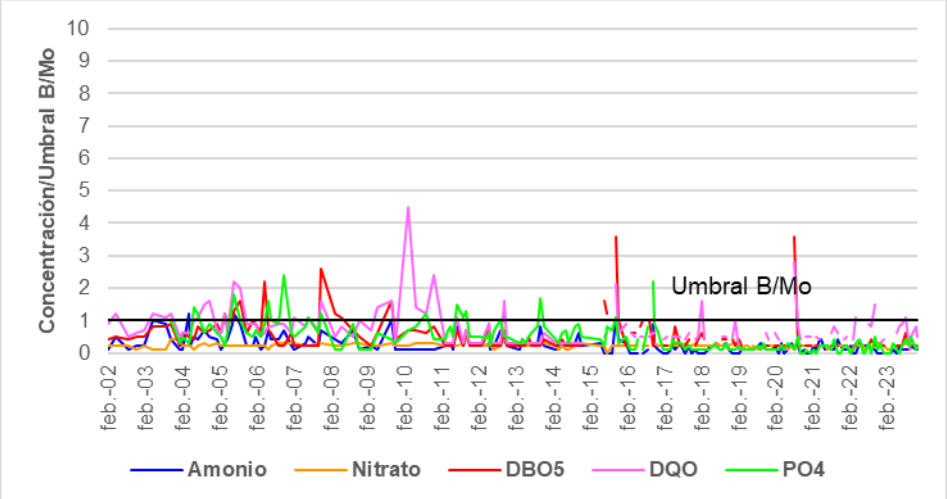


Figura 129 ORI606. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 480. ORI606. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg, PBDEs (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PFOS, PBDE-47, PBDE-100 (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 481. ORI606. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,36	0,534	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	5	0	0,8	1,49	Muy bueno
Cromo	50	1	10	3	0	0,8	1,49	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	72,6	87,2	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	10	9	0	0,16	0,282	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	5	0	4,6	13,3	Muy bueno
Dureza media anual: 156,08 mg/L								

Tabla 482. ORI606. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	1	1	0	0,0001	0,0006	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,0001	0,0004	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00009	0,0004	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	1	0	0	0,011	0,0222	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	1	0	0	0,03	0,06	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	3	1	0	0,004	0,0334	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	3	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	3	0	0	0,0042	0,0095	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	1	0	0	0,2	1,15	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	1	0	0	0,01	0,09	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 156,08 mg/L										

6.9.9. Masa Estanda. OES116. Beasain

Tabla 483. OES116. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 484. OES116. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

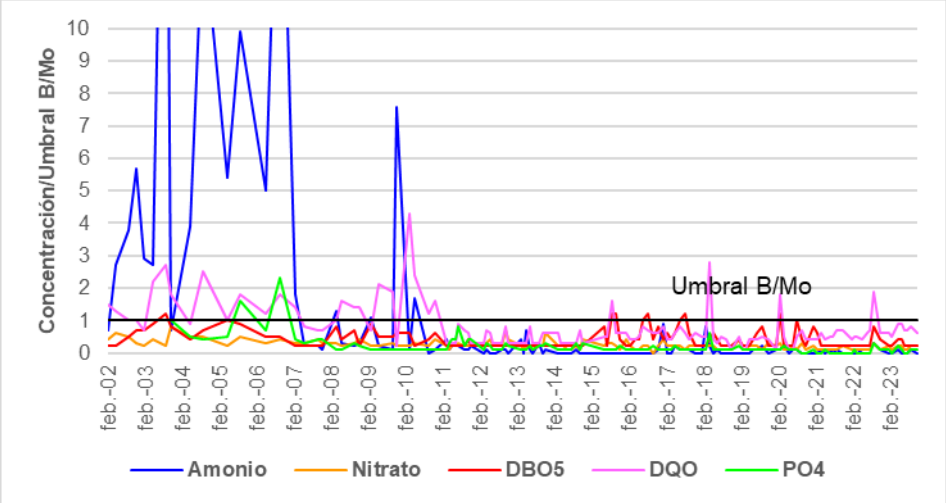


Figura 130 OES116. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 485. OES116. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 486. OES116. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,62	0,806	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	1	1,8	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	161	219	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,18	0,337	Muy bueno
Zinc	500	5	8	3	0	8,9	33,1	Muy bueno
Dureza media anual: 245,88 mg/L								

Tabla 487. OES116. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	1	0	0	0,013	0,036	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	2	0	0	0,29	1,06	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 245,88 mg/L										

6.9.10. Masa Agauntza II. OAG196. Ataun

Tabla 488. OAG196. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 489. OAG196. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

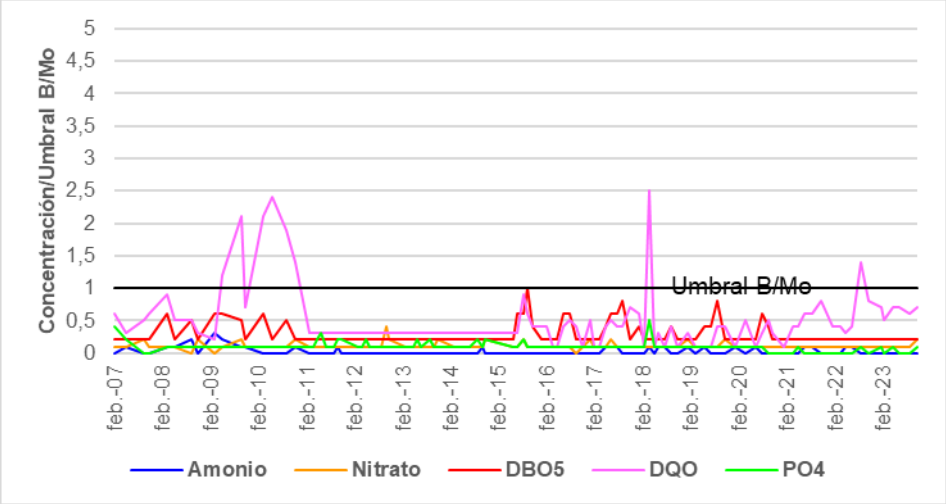


Figura 131 OAG196. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 490. OAG196. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 491. OAG196. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,2	0,305	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	77	88,7	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	4	0	0,1	0,167	Muy bueno
Zinc	500	5	6	2	0	4,2	9,85	Muy bueno
Dureza media anual: 136,67 mg/L								

Tabla 492. OAG196. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,65	3,4	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 136,67 mg/L										

6.9.11. Masa Zaldibia. OZA090. Zaldibi

Tabla 493. OZA090. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 494. OZA090. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

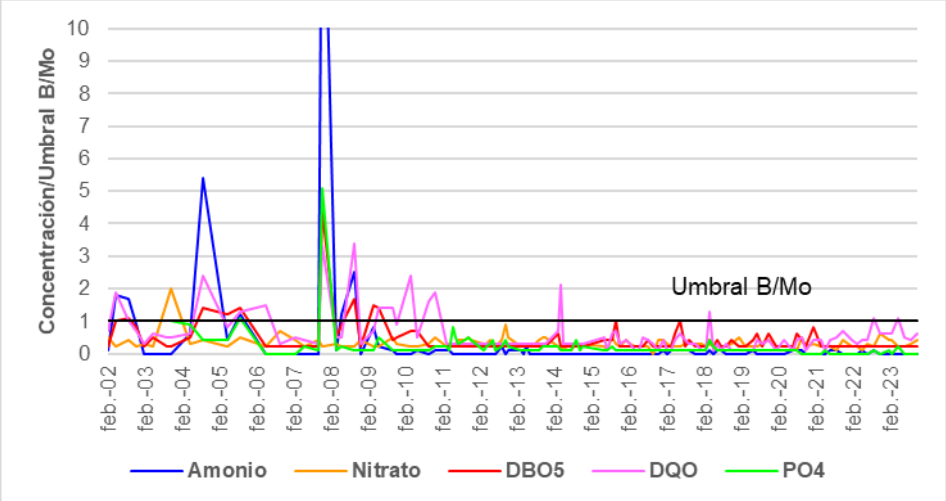


Figura 132 OZA090. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 495. OZA090. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 496. OZA090. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,17	0,23	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,4	Muy bueno
Cromo	50	1	6	1	0	0,7	1,62	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	5	0	58,2	87,3	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,15	0,31	Muy bueno
Zinc	500	5	6	3	0	4,4	6,97	Muy bueno
Dureza media anual: 146,83 mg/L								

Tabla 497. OZA090. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	1	0	0	0,012	0,0207	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	2	0	0	0,58	1,6	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 146,83 mg/L										

6.9.12. Masa Amezketa II. OAM117. Errotalde

Tabla 498. OAM117. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	<B	B	<B	MB
Jun.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 499. OAM117. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	MB
2020	<B	MB	MB	MB	<B	MB	B	MB
2021	<B	MB	MB	MB	<B	MB	B	MB
2022	<B	MB	MB	MB	B	MB	<B	MB
2023	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB

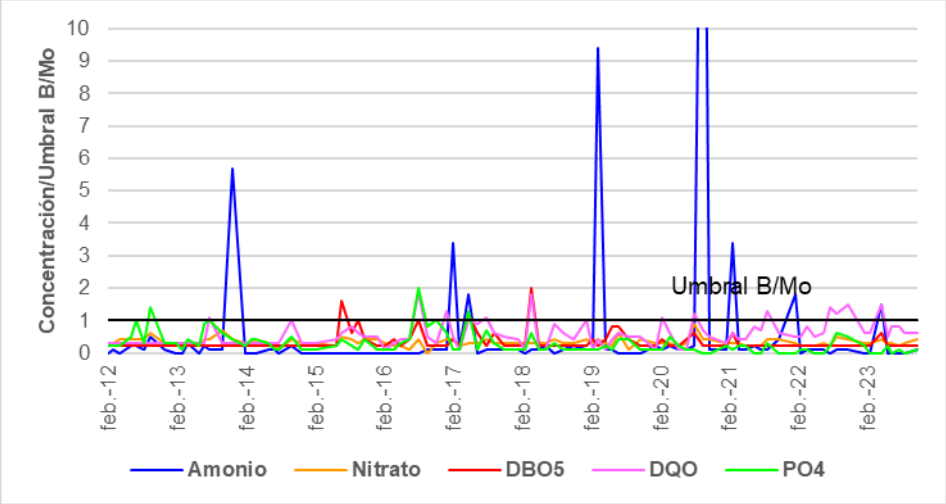


Figura 133 OAM117. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 500. OAM117. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 501. OAM117. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,24	0,34	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	6	0	1,6	4,63	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	1	0	28,8	55,1	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,12	0,201	Muy bueno
Zinc	500	5	8	5	0	5,3	11,1	Muy bueno
Dureza media anual: 151,88 mg/L								

Tabla 502. OAM117. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,017	0,0642	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,17	0,62	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 151,88 mg/L										

6.9.13. Masa Salubita. OSA045. Auzotxikia

Tabla 503. OSA045. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 504. OSA045. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

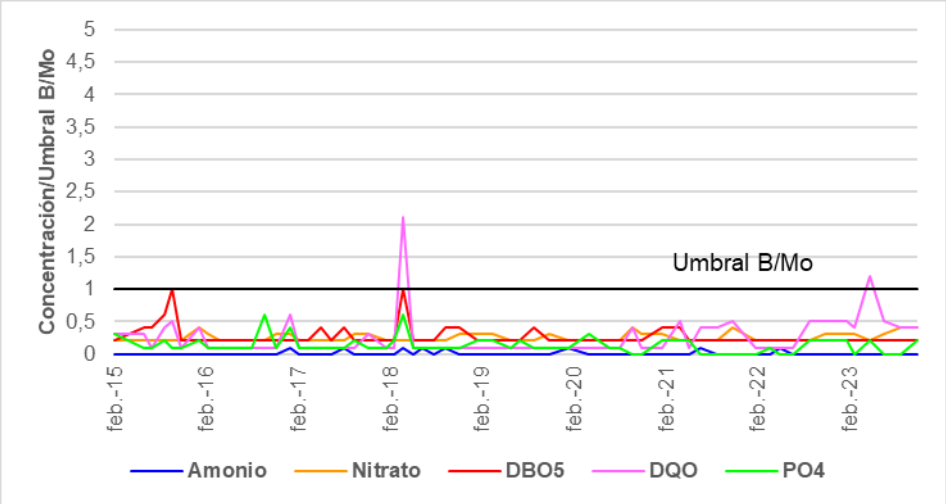


Figura 134 OSA045. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 505. OSA045. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 506. OSA045. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,23	0,288	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,43	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	5	0	48,2	55,1	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,26	0,297	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 172 mg/L								

Tabla 507. OSA045. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 172 mg/L										

6.9.14. Masa Araxes II. OAR223. Errotagain

Tabla 508. OAR223. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 509. OAR223. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB

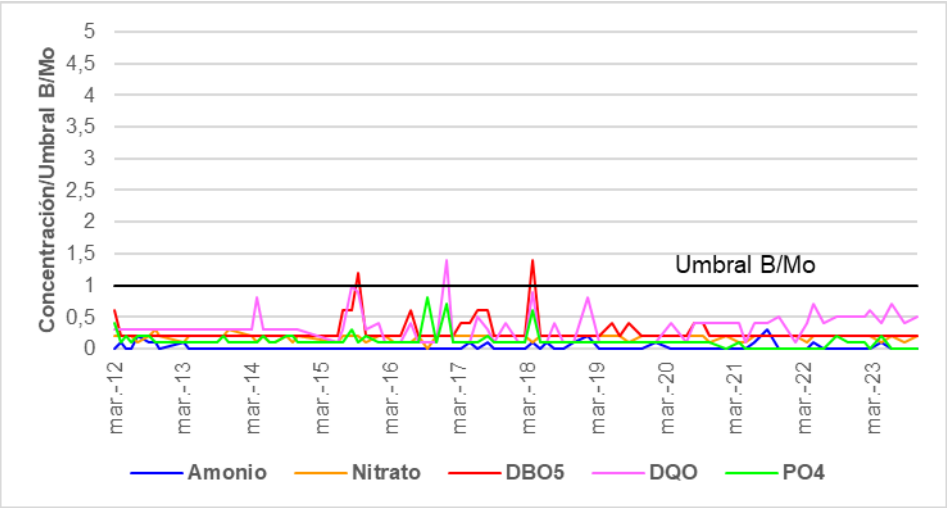


Figura 135 OAR223. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 510. OAR223. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 511. OAR223. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	5	0	0,14	0,243	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	60,4	71	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,15	0,263	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 195,67 mg/L								

Tabla 512. OAR223. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 195,67 mg/L										

6.9.15. Masa Berastegi. OZE107. Zelaieta

Tabla 513. OZE107. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 514. OZE107. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	B	<B	B	MB
2020	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

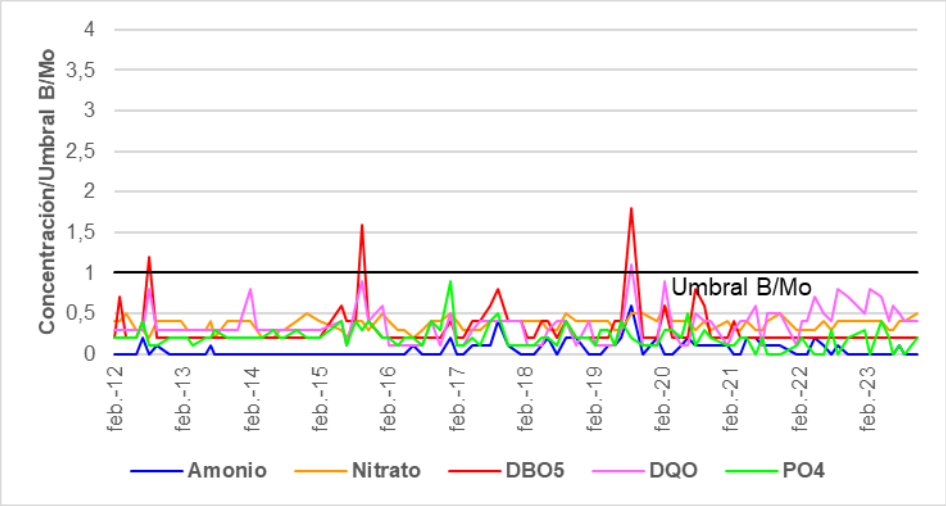


Figura 136 OZE107. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 515. OZE107. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 516. OZE107. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,16	0,2	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	1	0	0,6	1,18	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	93,2	105	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,21	0,288	Muy bueno
Zinc	500	5	8	1	0	2,9	5,51	Muy bueno
Dureza media anual: 374,75 mg/L								

Tabla 517. OZE107. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	1	0	0	0,094	0,44	Bueno
Dureza media anual: 374,75 mg/L										

6.9.16. Masa Asteasu II. OAS070. Zubizarreta

Tabla 518. OAS070. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Jun.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Ago.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB

Tabla 519. OAS070. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	MB	B	MB	B	B	MB
2021	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB

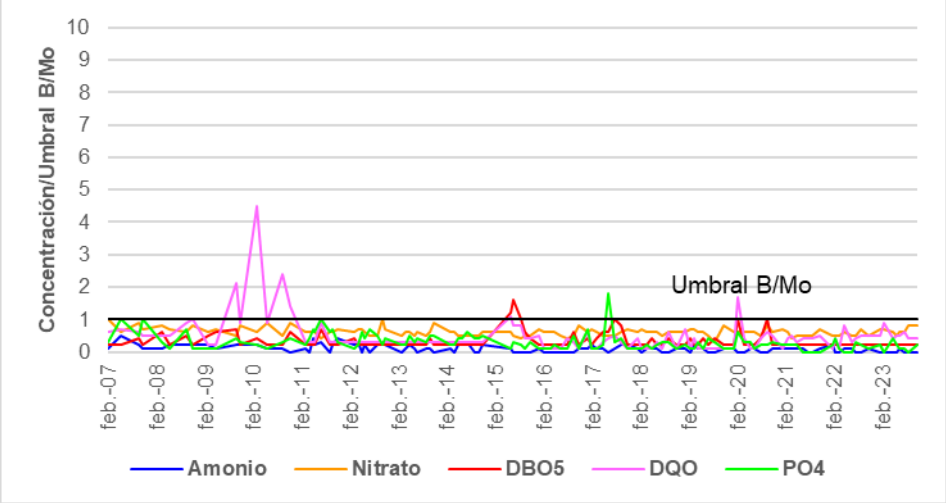


Figura 137 OAS070. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 520. OAS070. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 521. OAS070. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,25	0,314	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	7	0	59,4	70,5	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,26	0,339	Muy bueno
Zinc	500	5	8	1	0	2,9	5,37	Muy bueno
Dureza media anual: 211,75 mg/L								

Tabla 522. OAS070. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 211,75 mg/L										

6.9.17. Masa Leizaran II. OLE382. Andoain

Tabla 523. OLE382. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 524. OLE382. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

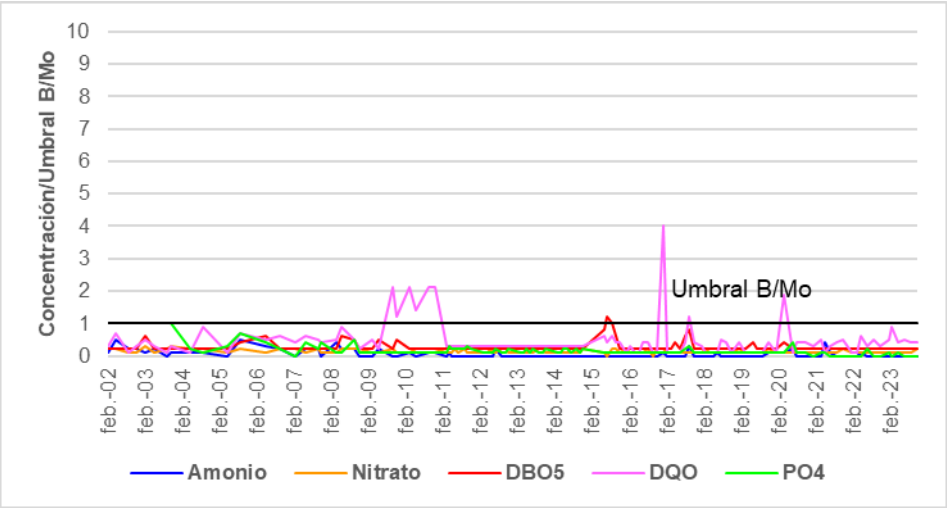


Figura 138 OLE382. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 525. OLE382. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 526. OLE382. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,26	0,351	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	60	61,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	300	5	6	1	0	3,1	6,02	Muy bueno
Dureza media anual: 67,33 mg/L								

Tabla 527. OLE382. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 67,33 mg/L										

6.9.18. Masa Iñurritza-A. OZI042. Zarautz (Makazeta)

Tabla 528. OZI042. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	B	B	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 529. OZI042. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	<B	MB	B	B	B	MB
2020	B	B	B	MB	B	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	B	B	B	MB
2022	<B	B	B	MB	<B	MB	<B	MB
2023	<B	B	MB	MB	MB	MB	<B	MB

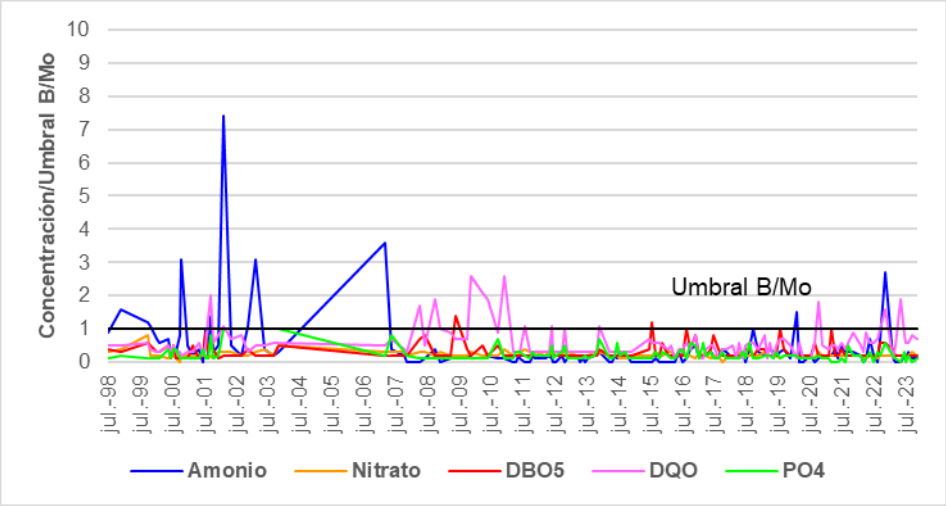


Figura 139 OZI042. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 530. OZI042. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 531. OZI042. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,45	0,675	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1,2	1,9	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	61,4	65,5	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,19	0,306	Muy bueno
Zinc	500	5	8	3	0	4,6	8,99	Muy bueno
Dureza media anual: 192,25 mg/L								

Tabla 532. OZI042. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,012	0,0255	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 192,25 mg/L										

6.10. CUENCAS ORIENTALES DE GIPUZKOA

6.10.1. Masa Urumea II. URU288. Ugaldetxo-Pagoaga. Hernani

Tabla 533. URU288. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 534. URU288. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

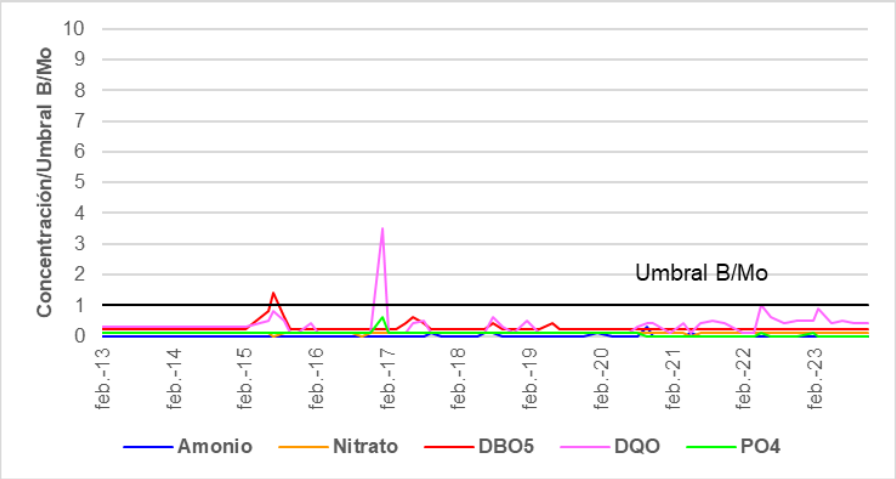


Figura 140 URU288. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 535. URU288. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 536. URU288. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,28	0,312	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	22	1	6	1	0	0,6	1,37	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	144,8	155	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	200	5	6	5	0	8,3	11,6	Muy bueno
Dureza media anual: 24,58 mg/L								

Tabla 537. URU288. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,08	0,45	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 24,58 mg/L										

6.10.2. Masa Urumea III. URU400. Lastaola. Hernani

Tabla 538. URU400. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	B	MB	B	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
May.	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 539. URU400. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

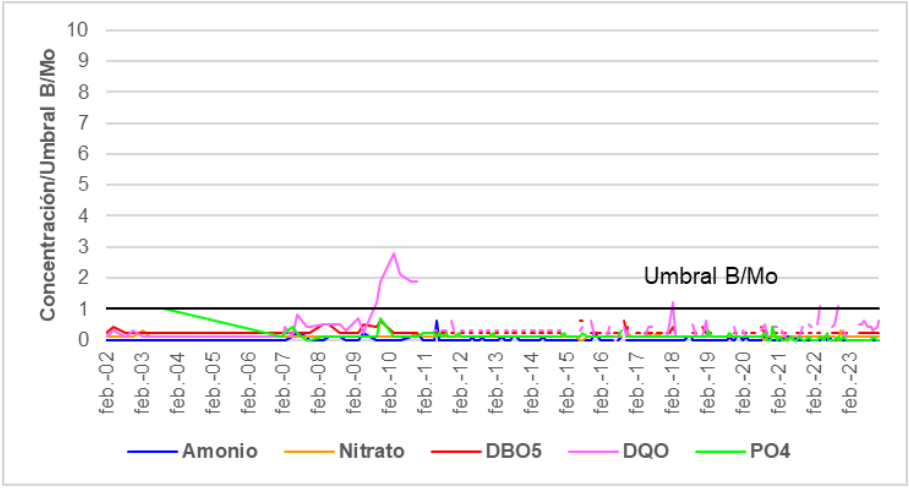


Figura 141 URU400. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 540. URU400. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg (PBT ubicua)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 541. URU400. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,29	0,391	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	22	1	12	1	0	0,8	3,47	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	153,2	220	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	2	0	0,07	0,152	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	200	5	12	10	0	7,5	11,7	Muy bueno
Dureza media anual: 28,8 mg/L								

Tabla 542. URU400. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	2	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,0001	0,0002	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00007	0,0002	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,08	0,45	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	1	0	0	0,05	0,05	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	1	0	0	0,03	0,05	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	2	0	0	0,0033	0,007	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	0	0	0	-	-	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	9	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	3	0	0	0,062	0,12	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	1	0	0	0,01	0,02	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 28,8 mg/L										

6.10.3. Masa Landarbaso. ULN061. Desembocadura Landarbaso

Tabla 543. ULN061. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 544. ULN061. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB
2020	2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB
2021	2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB
2022	2022	B	MB	B	MB	MB	MB	MB
2023	2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B

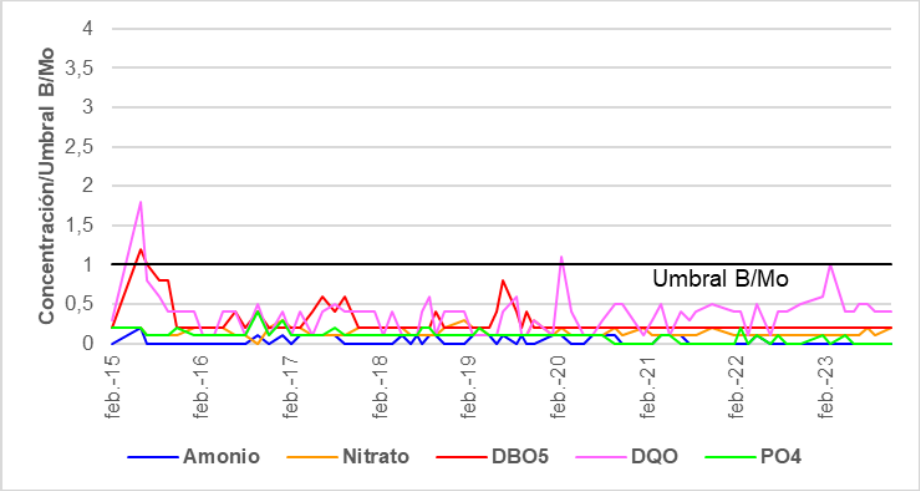


Figura 142 ULN061. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 545. ULN061. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	-	Mercurio
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 546. ULN061. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,26	0,33	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	1	0	0,7	2,1	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	7	0	52,4	59,7	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	2	0	0,07	0,135	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 102,4 mg/L								

Tabla 547. ULN061. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 102,4 mg/L										

6.10.4. Masa Igara-A. UIG052. Donostia

Tabla 548. UIG052. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Jul.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 549. UIG052. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	MB	B
2020	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	MB
2021	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
2022	B	B	B	B	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

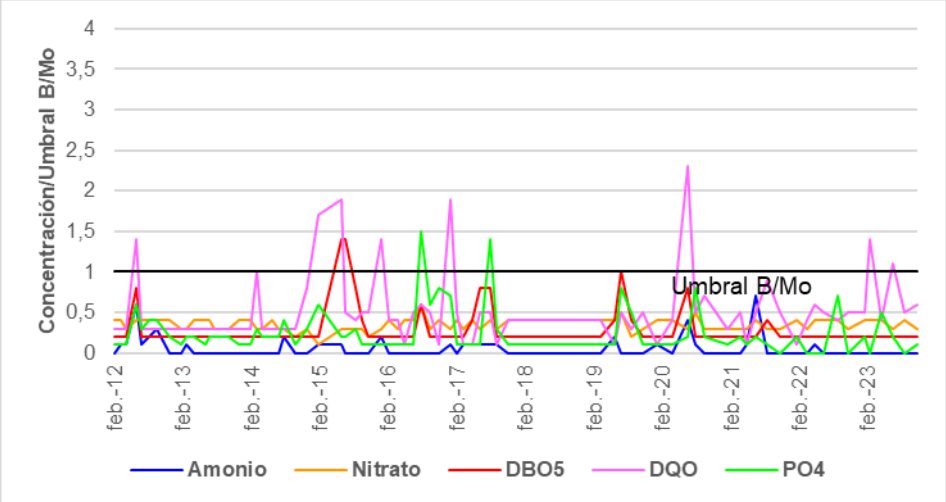


Figura 143 UIG052. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 550. UIG052. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 551. UIG052. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,28	0,366	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,43	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	69,2	73,9	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,36	0,523	Muy bueno
Zinc	500	5	6	3	0	4,2	6,42	Muy bueno
Dureza media anual: 229 mg/L								

Tabla 552. UIG052. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 229 mg/L										

6.10.5. Masa Oiartzun-A. OIA095. Ugaldetxo

Tabla 553. OIA095. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 554. OIA095. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2020	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

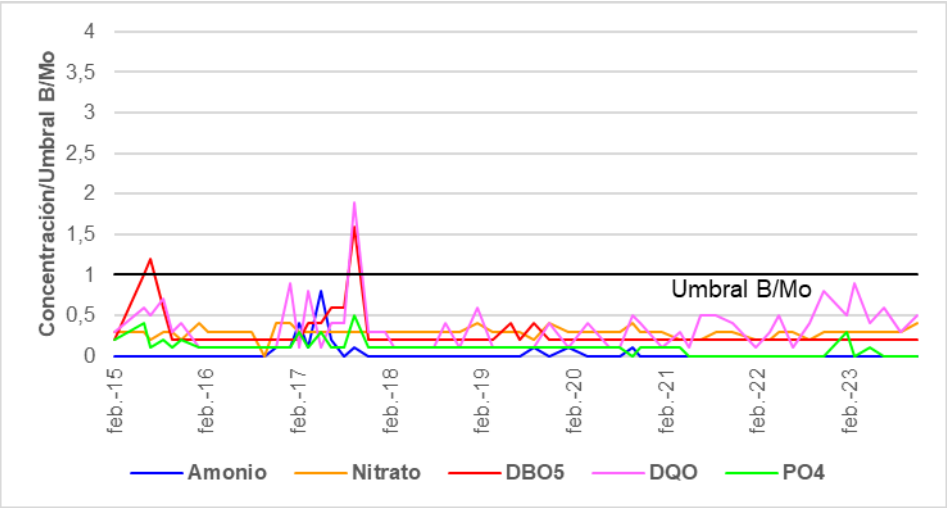


Figura 144 OIA095. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 555. OIA095. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	Cd (fondo natural)	Cd (fondo natural)
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 556. OIA095. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,25	0,316	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	2	0	0,8	1,4	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	207,2	249	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,15	0,231	Muy bueno
Zinc	300	5	6	6	0	147,3	192	Muy bueno
Dureza media anual: 63,9 mg/L								

Tabla 557. OIA095. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	6	6	0	0,38	0,481	Fondo natural
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	1	0	0	0,054	0,1	Bueno
Dureza media anual: 63,9 mg/L										

6.10.6. Masa Oiartzun-A. OIA102. Ugaldetxo

Tabla 558. OIA102. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB			MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Abr.	B	MB	MB	MB	MB			B
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 559. OIA102. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2020	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

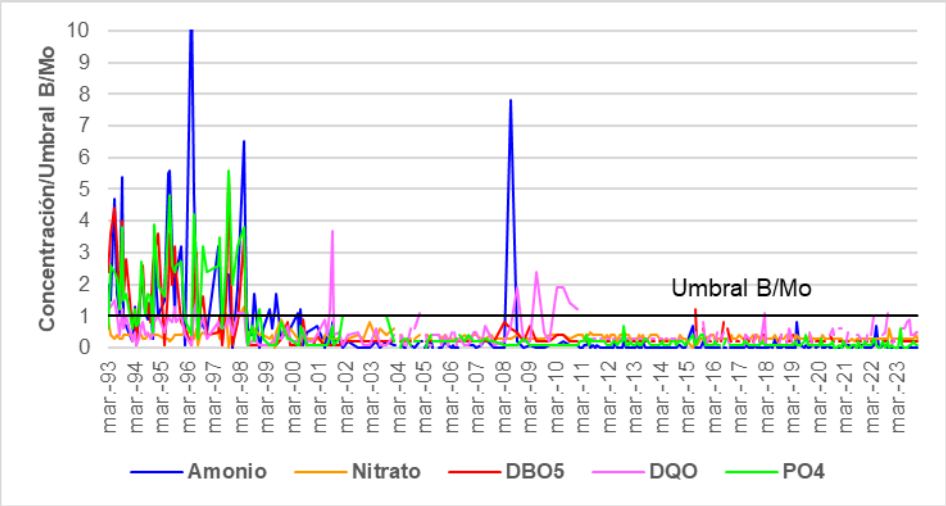


Figura 145 OIA102. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 560. OIA102. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	Cd (fondo natural)	TBT (incertidumbre)
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicua)	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	Hg, PBDE-47 (PBT ubicuas)	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PBDE-47 (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	Hg (PBT ubicua)	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	Hg, PFOS (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 561. OIA102. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	1	0	0,03	0,08	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,31	0,397	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	12	4	0	0,8	1,82	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	155,8	221	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,19	0,307	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	300	5	12	12	0	99,1	132	Muy bueno
Dureza media anual: 81,4 mg/L								

Tabla 562. OIA102. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	1	0	0	0,0006	0,0014	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	10	1	1	0	0,0001	0,0003	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	4	0	0	0,0007	0,006	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	10	1	0	0	0,0003	0,0009	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	1	0	0	0,00016	0,0011	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,09	0,6	0.02	12	12	12	0	0,248	0,313	Fondo natural
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	1	0	0	0,05	0,07	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	0	0	0	-	-	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	9	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	1	0	0	0,05	0,1	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	1	1	1	0,0551	0,22	No alcanza
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 81,4 mg/L										

6.10.7. Masa Bidasoa III. BID555. Endarlatza

Tabla 563. BID555. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 564. BID555. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

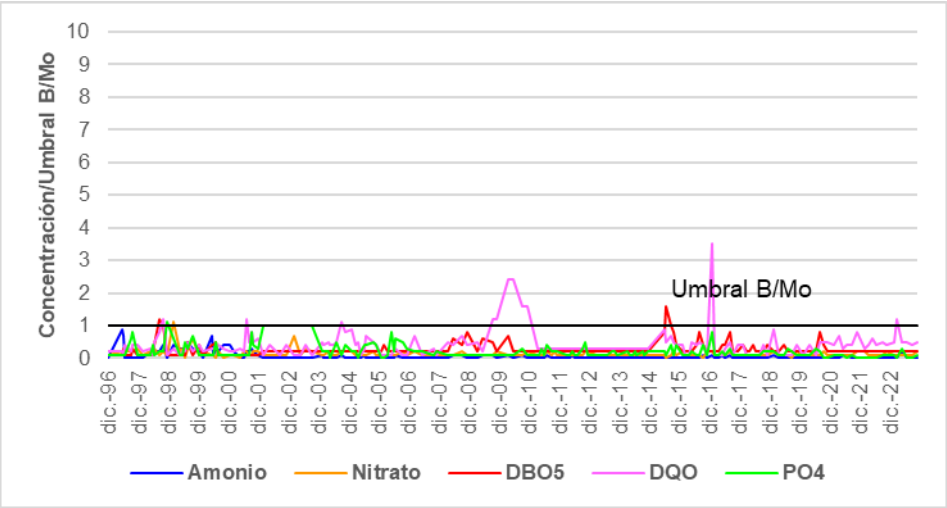


Figura 146 BID555. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 565. BID555. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 566. BID555. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,28	0,381	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	68	72,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	300	5	6	3	0	5,2	8,97	Muy bueno
Dureza media anual: 83,92 mg/L								

Tabla 567. BID555. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 83,92 mg/L										

6.10.8. Masa Jaizubia-A. BJA050. Urdanibia

Tabla 568. BJA050. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB
Feb.	B	MB	MB	B	MB			MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Abr.	B	MB	MB	MB	MB			B
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Nov.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 569. BJA050. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	B	B	MB	MB
2020	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

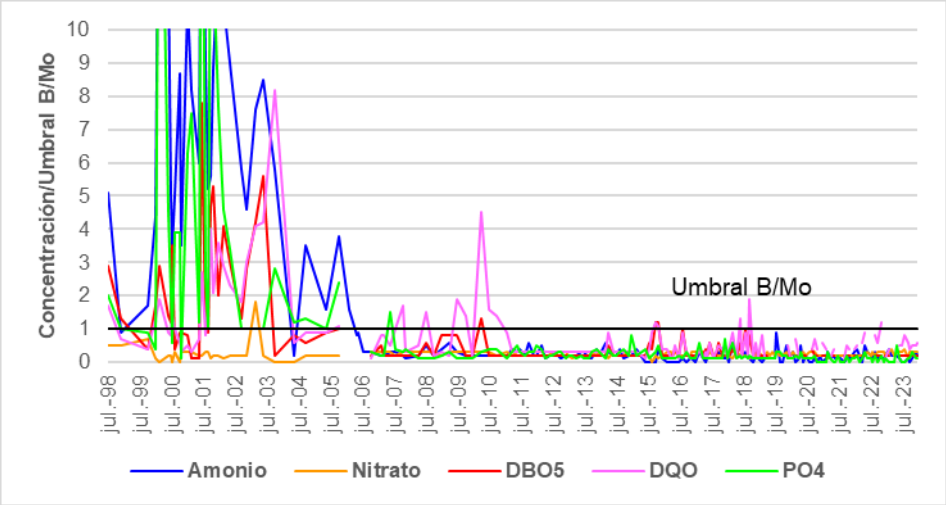


Figura 147 BJA050. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 570. BJA050. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	Cd y Pb (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	Cd y Pb (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	Cd (fondo natural)	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 571. BJA050. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,36	0,454	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	12	0	1,8	3,97	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	10	0	345,2	436	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	10	10	0	0,26	0,328	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	12	0	103,6	161	Muy bueno
Dureza media anual: 138,69 mg/L								

Tabla 572. BJA050. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	11	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	9	2	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	10	2	0	0	0,0006	0,0004	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	9	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	10	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	11	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	12	8	0	0,228	0,379	Fondo natural
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	11	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	10	1	0	0	0,03	0,05	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	9	2	0	0	0,0006	0,0012	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	11	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	3	0	0	1	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	10	1	0	0	0,0275	0,0052	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	3	0	0	0,4	1,28	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	10	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	10	1	0	0	0,002	0,006	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	8	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	9	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	10	2	0	0,525	1,34	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	10	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 138,69 mg/L										

6.11. CUENCAS OCCIDENTALES DE ÁLAVA

6.11.1. Masa Omecillo hasta Húmedo. OME080. Corro

Tabla 573. OME080. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

Tabla 574. OME080. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

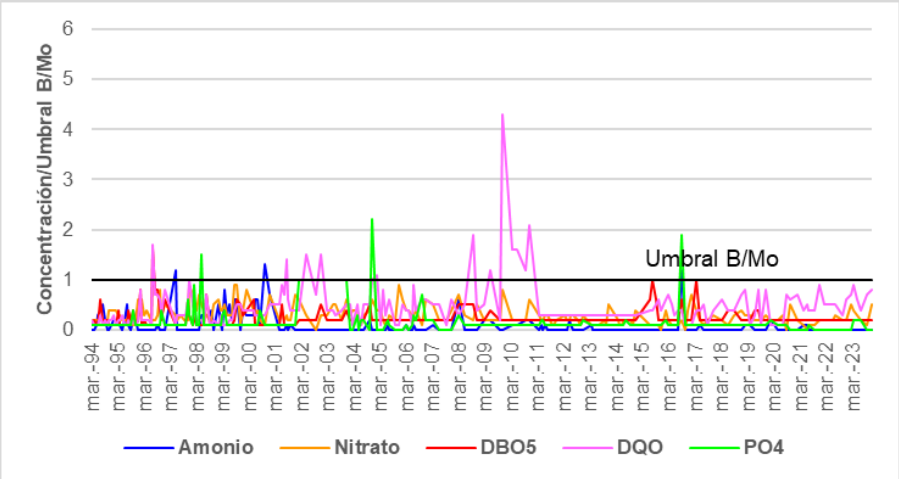


Figura 148 OME080. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 575. OME080. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 576. OME080. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,42	0,571	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	136	146	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,26	0,468	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 260,5 mg/L								

Tabla 577. OME080. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 260,5 mg/L										

6.11.2. Masa Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera. OME244. Venta Blanca

Tabla 578. OME244. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

Tabla 579. OME244. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

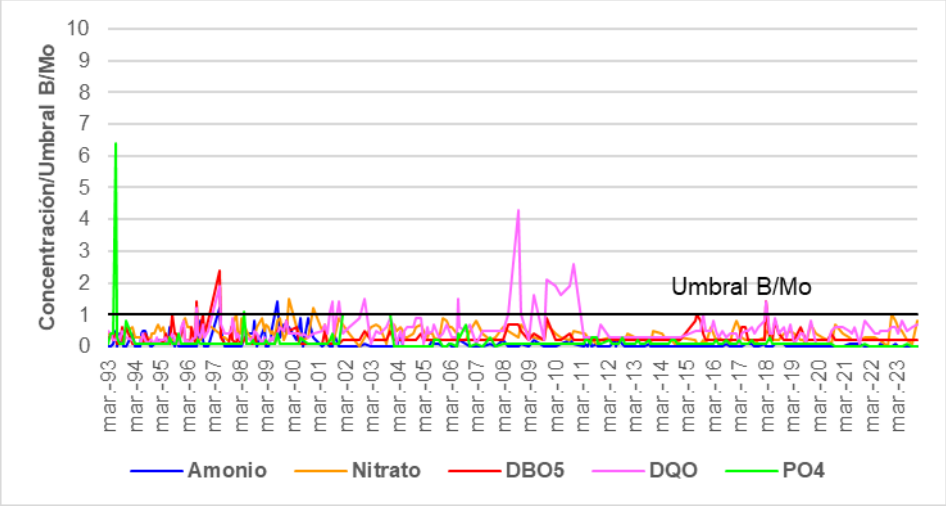


Figura 149 OME244. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 580. OME244. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 581. OME244. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,46	0,811	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	135,3	154	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,24	0,312	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 235,17 mg/L								

Tabla 582. OME244. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 235,17 mg/L										

6.11.3. Masa Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá. OME332. Bergüenda

Tabla 583. OME332. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	MB	MB	<B	B	B	<B
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

Tabla 584. OME332. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	B	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	B	MB	B	MB	MB
2021	<B	MB	B	B	MB	B	B	<B
2022	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	B	B	MB	B	B

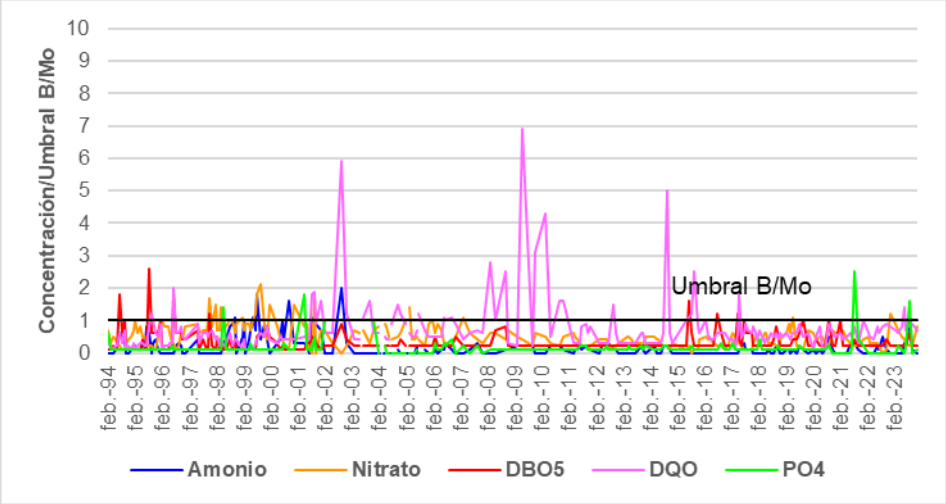


Figura 150 OME332. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 585. OME332. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	No alcanza	Glifosato	Glifosato	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 586. OME332. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	2	0	0,15	0,17	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,93	2,94	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	7	0	139,3	209	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	2	2	0,286	0,368	No alcanza

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	2	2	0	0,0214	0,0356	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,26	0,308	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	2	0	0,02	0,03	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	1	0	3,7	11,9	Muy bueno
Dureza media anual: 311,12 mg/L								

Tabla 587. OME332. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	1	0	0	0,014	0,0407	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 311,12 mg/L										

6.11.4. Masa Húmedo hasta Omecillo. OTU136. Fresneda

Tabla 588. OTU136. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	B	<B	MB	MB	B	MB

Tabla 589. OTU136. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	B	MB	B	MB	MB
2020	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

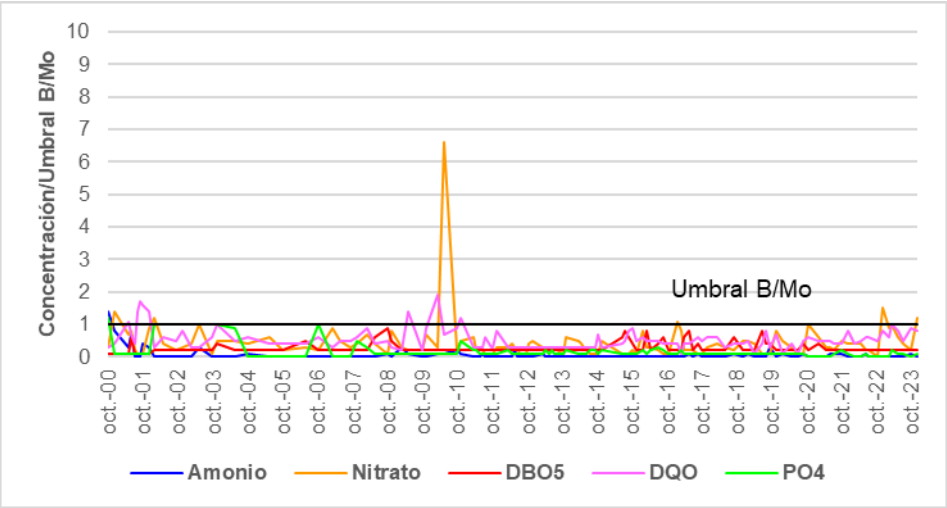


Figura 151 OTU136. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 590. OTU136. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 591. OTU136. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,24	0,484	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	101,9	125	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,38	0,529	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 232,83 mg/L								

Tabla 592. OTU136. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 232,83 mg/L										

6.11.5. Masa Lamuera hasta Omecillo. OMU066. Salinas de Añana

Tabla 593. OMU066. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB
Oct.	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB
Dic.	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB

Tabla 594. OMU066. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	<B	<B	MB	MB	B	MB
2020	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB
2021	<B	MB	<B	<B	MB	MB	<B	MB
2022	<B	B	<B	B	B	B	<B	MB
2023	<B	MB	<B	B	MB	MB	MB	MB

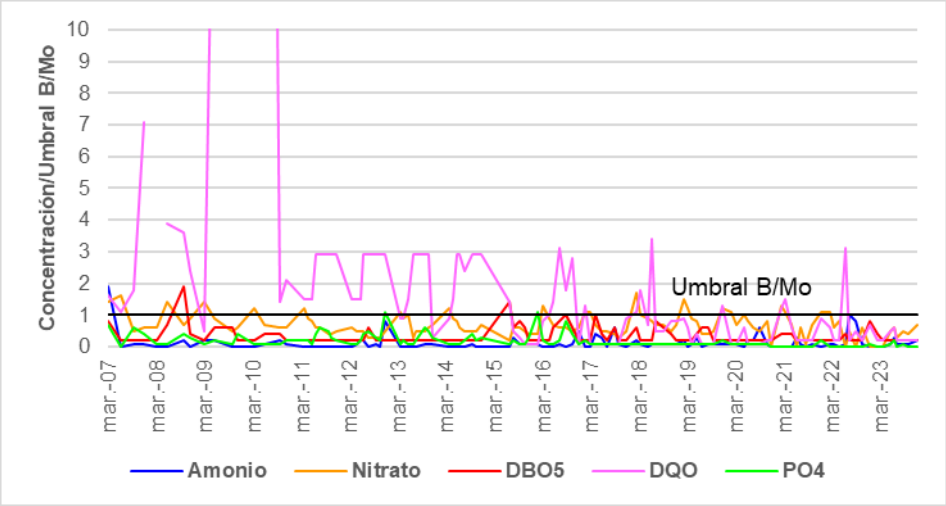


Figura 152 OMU066. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

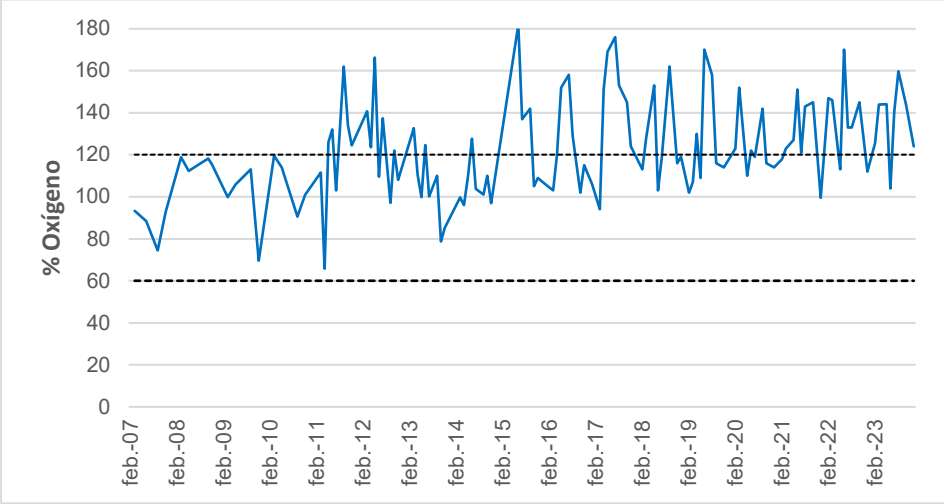


Figura 153 OMU066. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (% O2).

Tabla 595. OMU066. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se (fondo natural)	Se (fondo natural)	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	Se (fondo natural)	Se (fondo natural)	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se (fondo natural)	Se (fondo natural)	-
Sustancias Preferentes	2022	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	Se	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 596. OMU066. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	1,8	2,74	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1,2	2,91	Muy bueno
Cromo	50	1	8	1	0	0,7	2,23	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	3	0,98	1,39	Bueno
Zinc	500	5	8	1	0	3,1	7,33	Muy bueno
Dureza media anual: 1666,25 mg/L								

Tabla 597. OMU066. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	6	0	0	0,042	0,0993	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	1	0	0	0,063	0,19	Bueno
Dureza media anual: 1666,25 mg/L										

6.11.6. Masa Baia hasta Subijana. BAI084. Aldarro

Tabla 598. BAI084. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 599. BAI084. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

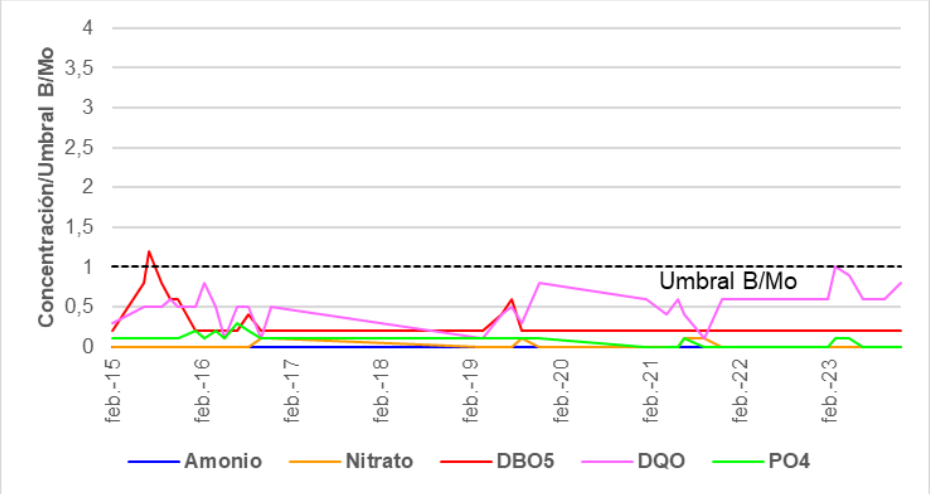


Figura 154 BAI084. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 600. BAI084. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 601. BAI084. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	5	0	0,15	0,188	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	22	1	6	1	0	0,6	1,18	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	2	0	0,1	0,266	Muy bueno
Zinc	200	5	6	2	0	3,8	7,16	Muy bueno
Dureza media anual: 40,55 mg/L								

Tabla 602. BAI084. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,08	0,45	0.02	6	2	0	0	0,014	0,0208	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 40,55 mg/L										

6.11.7. Masa Baia hasta Subijana. BAI258. Katadiano

Tabla 603. BAI258. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	B	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	B
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 604. BAI258. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	B
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B

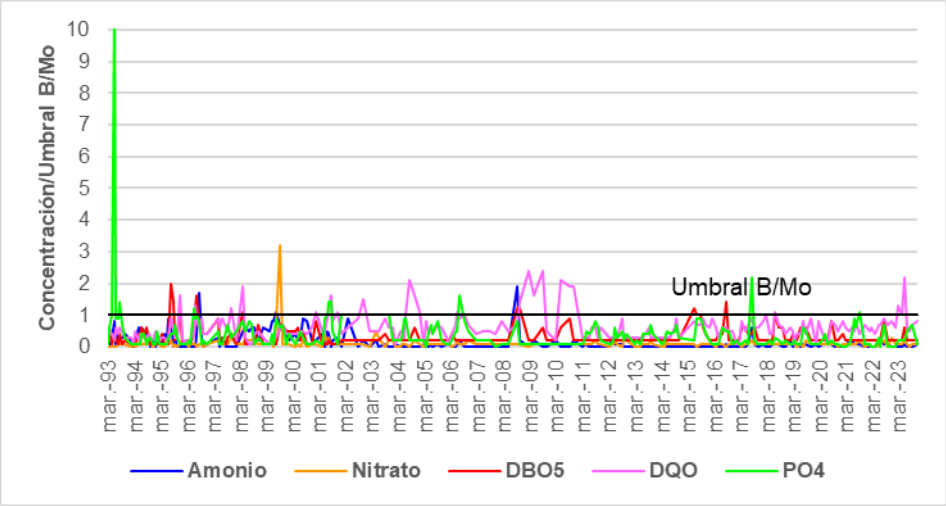


Figura 155 BAI258. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 605. BAI258. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 606. BAI258. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,36	0,825	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	2	0	0,7	1,22	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	3	0	38,1	69,7	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	5	0	0,14	0,377	Muy bueno
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 150,12 mg/L								

Tabla 607. BAI258. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,17	0,66	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 150,12 mg/L										

6.11.8. Masa Baia desde Subijana hasta Ebro. BAI500. Igay

Tabla 608. BAI500. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	B	MB	MB	B	<B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 609. BAI500. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	MB
2020	<B	MB	<B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

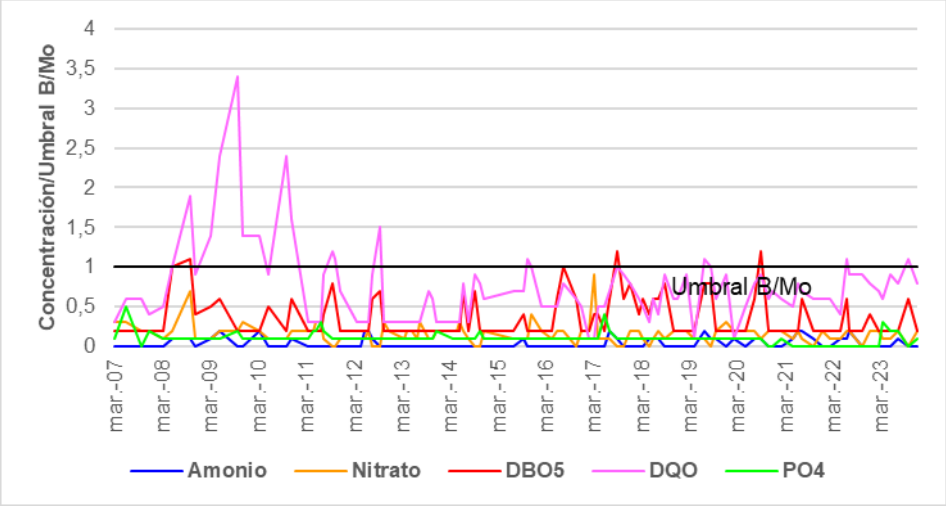


Figura 156 BAI500. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 610. BAI500. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 611. BAI500. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,38	0,787	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	4	0	60,9	113	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	4	0	0,15	0,374	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 150,83 mg/L								

Tabla 612. BAI500. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 150,83 mg/L										

6.11.9. Masa Baia desde Subijana hasta Ebro. BAI558. Ribabellosa

Tabla 613. BAI558. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	B
Ago.	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	B
Oct.	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	<B
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 614. BAI558. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	B	B	B	<B
2020	<B	MB	B	B	<B	B	B	<B
2021	<B	MB	B	B	<B	B	B	<B
2022	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	MB
2023	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	<B

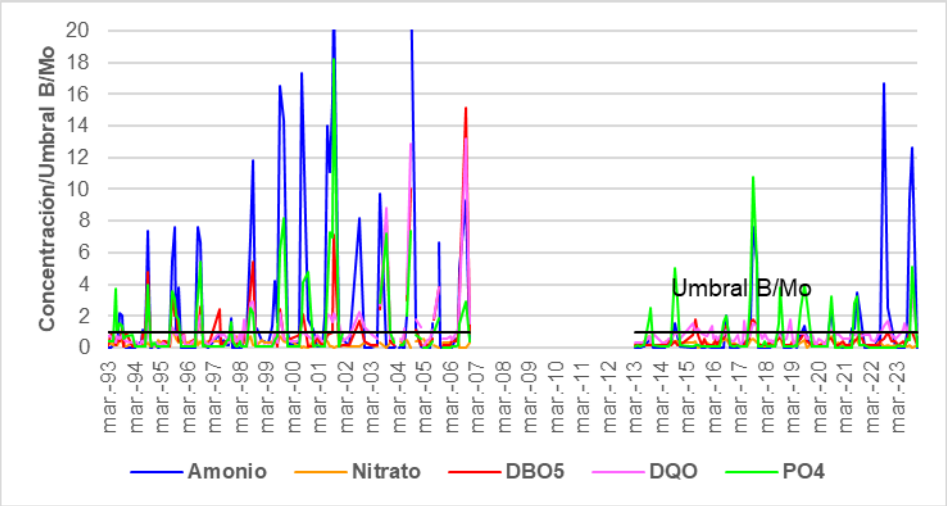


Figura 157 BAI558. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

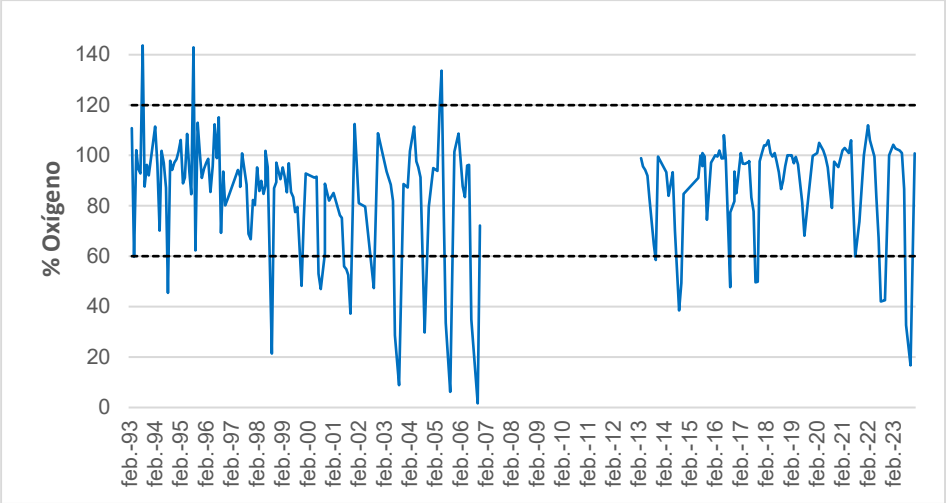


Figura 158 BAI558. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (%O2)

Tabla 615. BAI558. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 616. BAI558. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	1	0	0,16	0,3	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,5	1,27	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	1	0	0,6	1,5	Muy bueno
Cromo	50	1	8	1	0	0,8	2,71	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	7	0	86,6	188	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	1	0	0,044	0,074	Muy bueno*
Metolacloro	1	0.005;0.004;0.002;0.001	2	2	0	0,0482	0,0529	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,19	0,381	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	4	0	6,3	17,7	Muy bueno
Dureza media anual: 205 mg/L								

Tabla 617. BAI558. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	1	0	1,09	4,73	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	1	0	0	0,0012	0,0018	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 205 mg/L										

6.12. UNIDAD HIDROLÓGICA ZADORRA. EJE PRINCIPAL DEL ZADORRA

6.12.1. Masa Zadorra hasta Embalse Ullibarri. ZAD060. Salvatierra

Tabla 618. ZAD060. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	<B
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	MB

Tabla 619. ZAD060. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	<B	B	<B	<B	<B	<B
2020	<B	MB	<B	B	<B	<B	<B	<B
2021	<B	MB	<B	B	<B	B	<B	<B
2022	<B	MB	<B	MB	B	MB	B	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	B

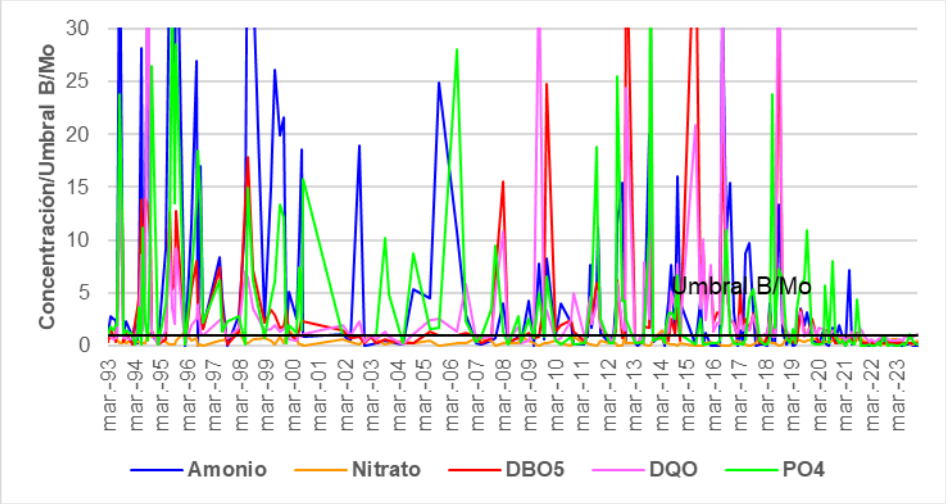


Figura 159 ZAD060. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

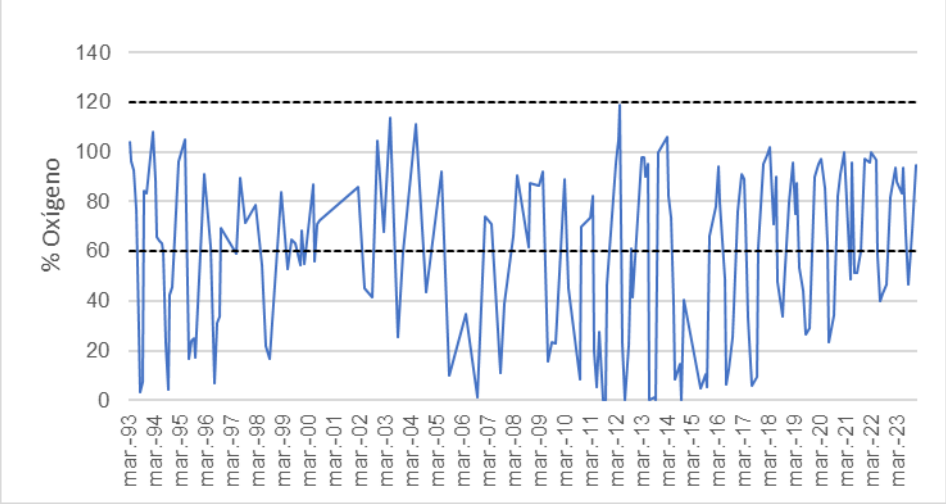


Figura 160 ZAD060. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (% O2).

Tabla 620. ZAD060. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 621. ZAD060. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,62	1,58	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	1	0	0,6	1,11	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	138,5	163	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,28	0,447	Muy bueno
Zinc	500	5	8	1	0	3,6	11,2	Muy bueno
Dureza media anual: 243 mg/L								

Tabla 622. ZAD060. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	4	0	0	0,43	1,01	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 243 mg/L										

6.12.2. Masa Zadorra hasta Embalse Ullibarri. ZAD095. Heredia

Tabla 623. ZAD095. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	<B
Ago.	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B
Oct.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B
Dic.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB

Tabla 624. ZAD095. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	B	MB	B	<B	<B
2020	<B	MB	B	B	MB	B	B	<B
2021	<B	MB	MB	B	B	MB	B	<B
2022	<B	MB	MB	<B	B	MB	<B	<B
2023	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	<B

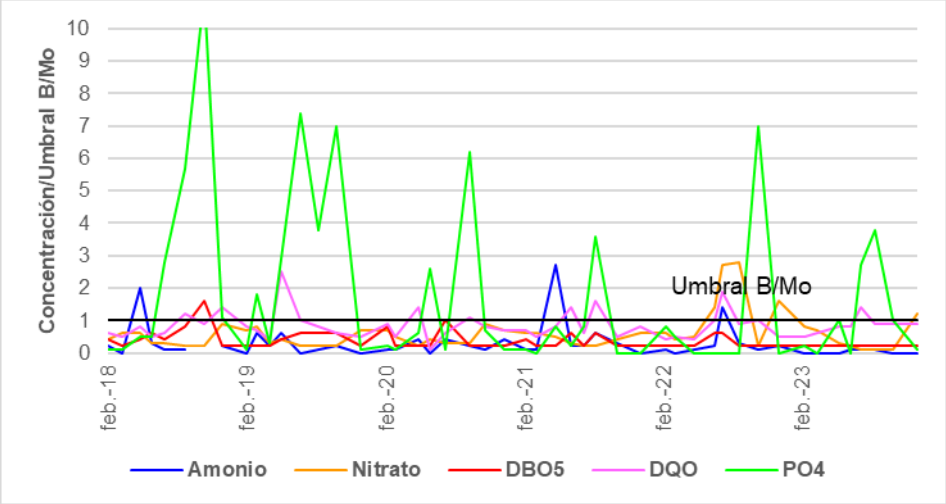


Figura 161 ZAD095. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 625. ZAD095. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 626. ZAD095. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,49	1	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	6	0	1,3	2,58	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	162,1	238	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,26	0,512	Muy bueno
Zinc	500	5	8	6	0	14	31,9	Muy bueno
Dureza media anual: 243,5 mg/L								

Tabla 627. ZAD095. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	4	0	0	0,022	0,0603	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	6	0	0	0,67	1,42	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 243,5 mg/L										

6.12.3. Masa Zadorra hasta Embalse Ullibarri. ZAD160. Etura

Tabla 628. ZAD160. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB
Feb.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
Abr.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B
Jul.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	<B
Ago.	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B
Sep.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	B	<B
Oct.	<B	MB	B	MB	MB	MB	B	<B
Nov.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB

Tabla 629. ZAD160. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	B	B	B	B	<B
2020	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
2021	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
2022	<B	MB	B	B	B	B	<B	<B
2023	<B	MB	B	B	MB	MB	B	<B

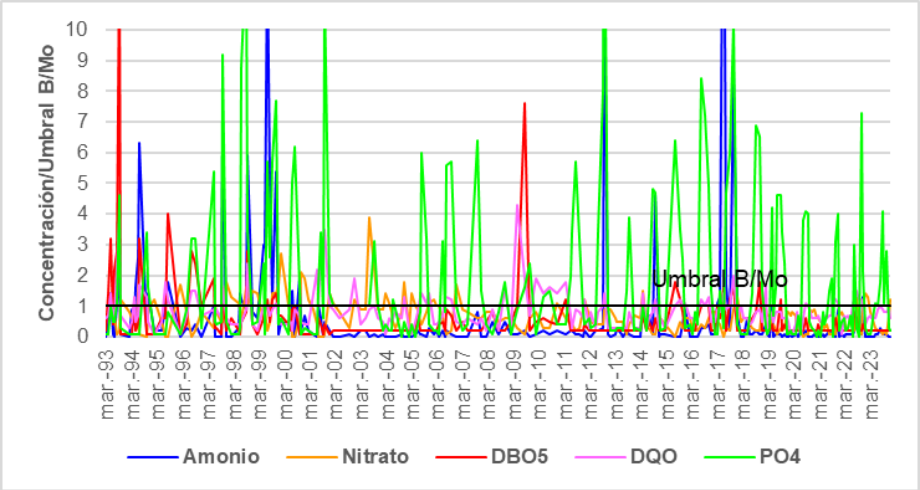


Figura 162 ZAD160. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 630. ZAD160. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	No alcanza	-	Glifosato	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	Tributilestaño	Tributilestaño
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	No alcanza	-	Tributilestaño	Tributilestaño
Estado químico. Agua	2023	No alcanza	-	Tributilestaño	Tributilestaño
Estado químico. Biota	2019	Bueno	-	Hg (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	Bueno	-	Hg, PFOS, PBDEs (PBT ubicuas)	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 631. ZAD160. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.*Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,7	1,54	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,6	1,27	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	10	0	1,2	1,8	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	146,5	187	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	0	0,078	0,1	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	3	0	0,0024	0,0055	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	12	0	0,31	0,489	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	10	0	6,8	11,3	Muy bueno
Dureza media anual: 238,83 mg/L								

Tabla 632. ZAD160. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	11	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	1	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	12	2	0	0	0,012	0,0206	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	2	0	0	0,03	0,06	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	1	0	0	0,0006	0,001	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	1	0	0,0005	0,0019	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	8	0	0	0,63	1,67	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0044	0,0063	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	1	1	1	0,2251	0,9	No alcanza
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 238,83 mg/L										

6.12.4. Masa Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegría. ZAD338. Mendibil

Tabla 633. ZAD338. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 634. ZAD338. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
2020	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

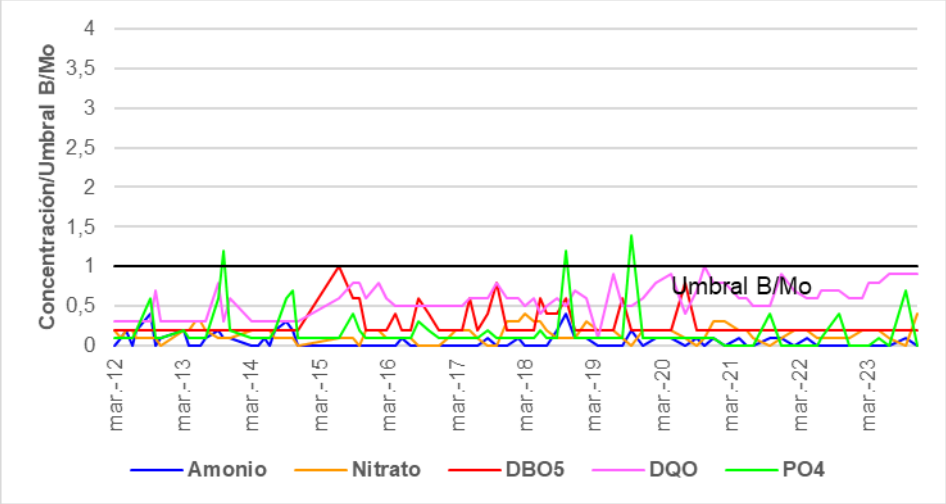


Figura 163 ZAD338. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 635. ZAD338. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 636. ZAD338. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	1,24	3,46	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	1	0	0,8	2,17	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	138,3	169	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	5	0	0,11	0,154	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 133,5 mg/L								

Tabla 637. ZAD338. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 133,5 mg/L										

6.12.5. Masa Zadorra desde Santa Engracia hasta Alegría. ZAD359. Durana

Tabla 638. ZAD359. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

		Condiciones Fisicoquímicas Generales						
Mes	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B
Dic.	B	MB	MB	B	B	MB	B	MB

Tabla 639. ZAD359. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

		Condiciones Fisicoquímicas Generales						
Año	Estado CFG	pH	$\%O_2$	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

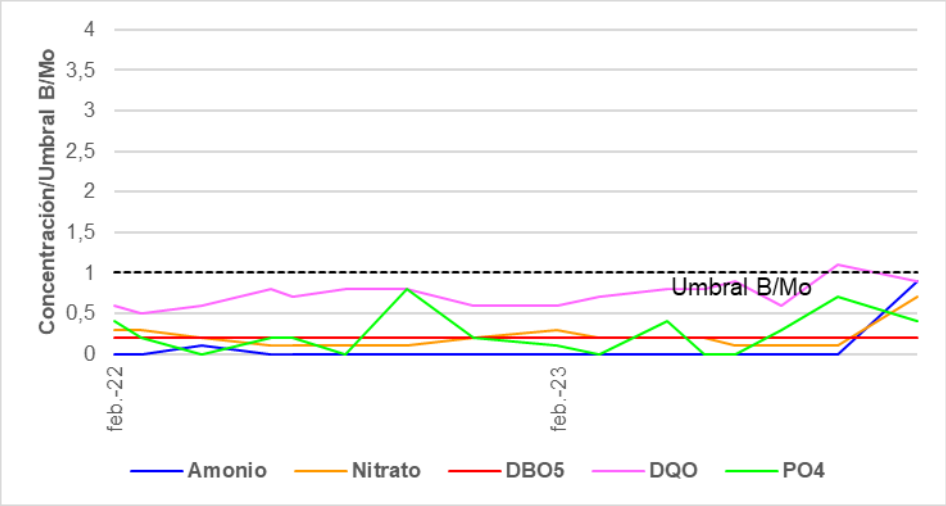


Figura 164 ZAD359. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 640. ZAD359. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 641. ZAD359. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	1,11	3,22	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	3	0	0,8	1,68	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	136,8	159	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,16	0,337	Muy bueno
Zinc	500	5	8	2	0	3,5	7,58	Muy bueno
Dureza media anual: 148,88 mg/L								

Tabla 642. ZAD359. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	2	0	0	0,23	0,85	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 148,88 mg/L										

6.12.6. Masa Zadorra desde Alegría hasta Zayas. ZAD460. Zuazo de Vitoria

Tabla 643. ZAD460. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B
Dic.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB

Tabla 644. ZAD460. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	B	MB	MB	B	<B
2020	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2021	<B	MB	MB	B	<B	MB	B	B
2022	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

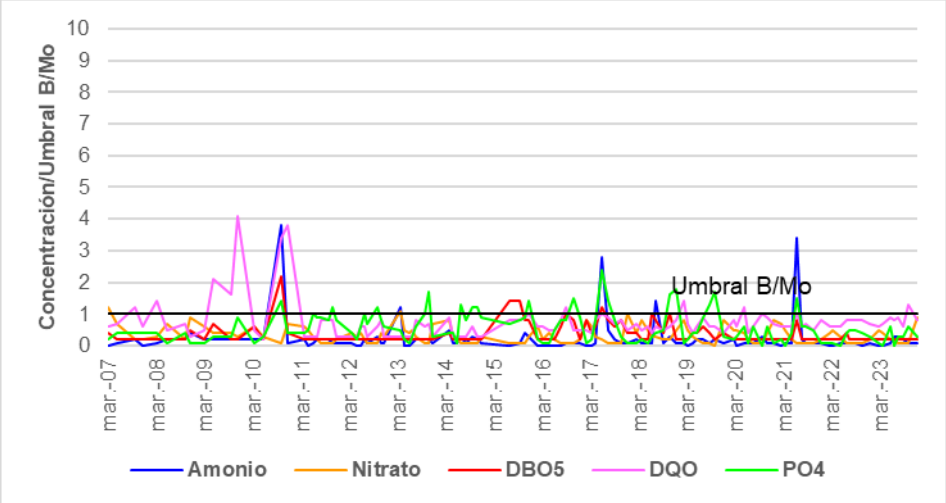


Figura 165 ZAD460. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 645. ZAD460. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 646. ZAD460. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,92	2,45	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	6	0	1,2	2,13	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	137	157	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,22	0,401	Muy bueno
Zinc	500	5	8	4	0	4,3	7,85	Muy bueno
Dureza media anual: 173,62 mg/L								

Tabla 647. ZAD460. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	5	0	0	0,55	1,11	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 173,62 mg/L										

6.12.7. Masa Zadorra desde Zayas hasta Nanclares. ZAD522. Trespuentes

Tabla 648. ZAD522. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

				Condiciones Fisicoquímicas Generales				
Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	<B	MB	MB	B	<B	MB	B	MB
Feb.	<B	MB	MB	<B	B	B	<B	B
Mar.	<B	MB	B	B	MB	MB	<B	<B
Abr.	<B	MB	MB	MB	<B	MB	B	<B
May.	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	<B
Jun.	<B	MB	MB	B	B	MB	B	<B
Jul.	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	<B
Ago.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	B
Sep.	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
Oct.	<B	MB	B	B	<B	MB	<B	<B
Nov.	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	<B
Dic.	<B	MB	MB	<B	B	B	B	<B

Tabla 649. ZAD522. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

				Condiciones Fisicoquímicas Generales				
Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	B	<B	<B	<B	<B
2020	<B	MB	MB	B	<B	MB	B	B
2021	<B	MB	MB	B	<B	B	<B	<B
2022	<B	MB	B	B	MB	MB	<B	<B
2023	<B	MB	MB	B	<B	MB	<B	<B

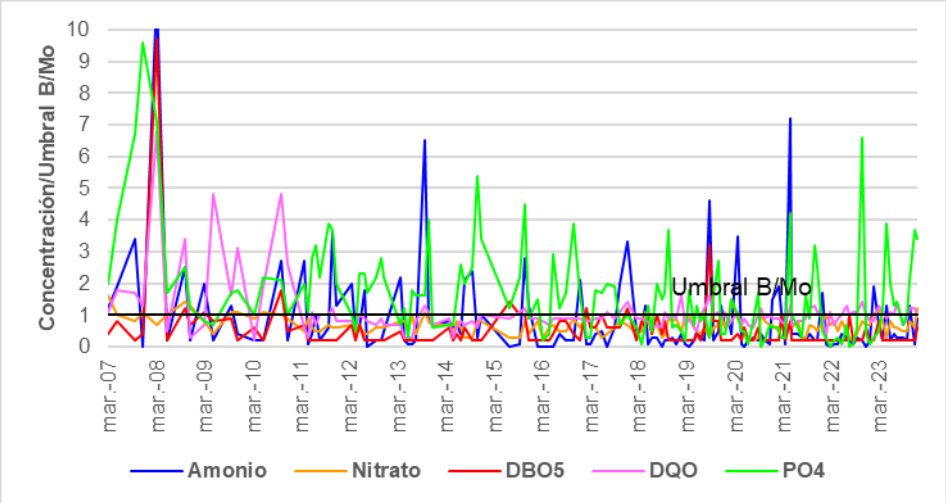


Figura 166 ZAD522. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 650. ZAD522. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	No alcanza	-	-	dHCH, HCHsuma
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	No alcanza	-	Níquel biodisponible	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 651. ZAD522. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,8	1,16	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	0,75	1,44	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	8	0	1	1,42	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	184,5	238	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	1	0,083	0,113	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	2	0	0,0051	0,0098	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	12	0	0,25	0,499	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	12	12	0	12,7	19,2	Muy bueno
Dureza media anual: 186,42 mg/L								

Tabla 652. ZAD522. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	11	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	4	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	0	0	0	-	-	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	1	0	0	0,03	0,08	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	1	0	0	0,3	1	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	2	0	0	0,02	0,05	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	4	0	0	0,0009	0,0028	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,003	0,0059	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	12	2	0	2,73	4,88	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	9	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0087	0,0113	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	1	0	0	0,3	0,5	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	4	1	1	0	0,0002	0,0004	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 186,42 mg/L										

6.12.8. Masa Zadorra desde Zayas hasta Nanclares. ZAD628. Nanclares de la Oca

Tabla 653. ZAD628. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	<B	MB	<B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
Jun.	B	MB	MB	B	MB	B	B	B
Jul.	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
Ago.	<B	MB	MB	MB	B	MB	B	<B
Oct.	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
Dic.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	<B

Tabla 654. ZAD628. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	B	B	B	<B	<B
2020	<B	MB	B	B	<B	B	<B	<B
2021	<B	MB	B	B	B	B	<B	<B
2022	B	MB	B	B	B	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	B	MB	MB	B	<B

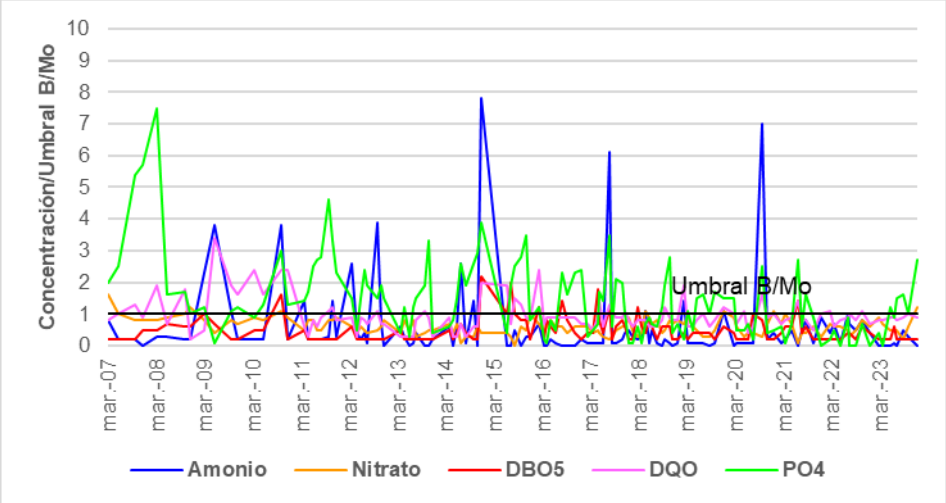


Figura 167 ZAD628. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 655. ZAD628. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	No alcanza	-	Glifosato	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	No alcanza	-	Glifosato	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 656. ZAD628. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,57	0,67	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,65	1,07	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	4	0	0,9	1,94	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	166,2	212	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	1	0,083	0,122	Bueno*
Metolacloro	1	0.005;0.004;0.002;0.001	4	3	0	0,0219	0,06	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,36	0,642	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	8	0	9	13,9	Muy bueno
Dureza media anual: 211 mg/L								

Tabla 657. ZAD628. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	1	0	0	0,001	0,002	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	1	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	3	0	0	0,02	0,03	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	8	0	0	2,31	3,19	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0069	0,0091	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 211 mg/L										

6.12.9. Masa Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda. ZAD795. Las Roturas

Tabla 658. ZAD795. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	<B	MB	MB	B	B	MB	<B	B
May.	<B	MB	MB	MB	<B	MB	B	B
Jun.	<B	MB	MB	B	<B	MB	<B	<B
Jul.	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	MB	B	MB	MB	<B	B
Dic.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	<B

Tabla 659. ZAD795. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	B	B	B	B	<B
2020	B	MB	MB	B	B	B	B	MB
2021	<B	MB	MB	B	B	B	B	<B
2022	<B	MB	MB	B	<B	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	B	B	MB	<B	<B

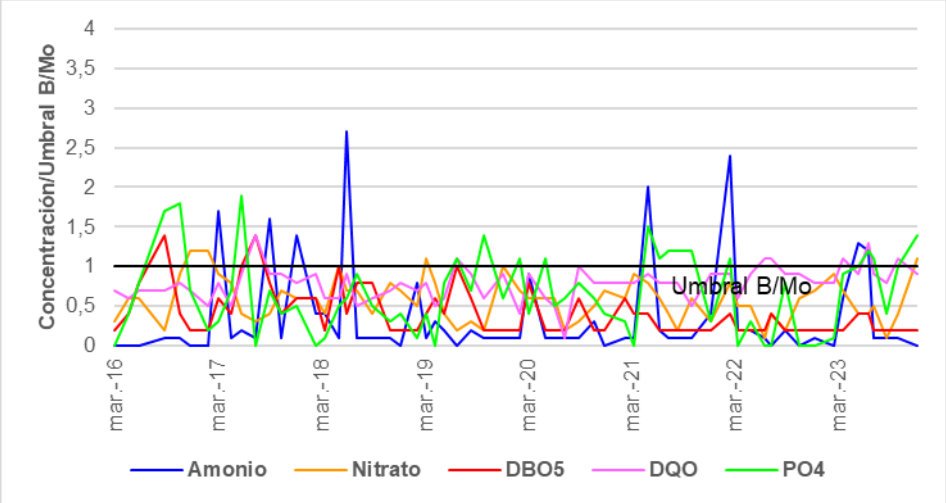


Figura 168 ZAD795. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 660. ZAD795. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 661. ZAD795. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,7	1,18	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	3	0	0,8	1,32	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	164,6	195	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,36	0,561	Muy bueno
Zinc	500	5	8	4	0	5	9,08	Muy bueno
Dureza media anual: 205,88 mg/L								

Tabla 662. ZAD795. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	8	0	0	2,33	3,2	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 205,88 mg/L										

6.12.10. Masa Zadorra desde Ayuda hasta Ebro. ZAD828. Arce

Tabla 663. ZAD828. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	B	<B	B	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	B	B	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	<B	MB	B	B	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Dic.	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B

Tabla 664. ZAD828. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	B	B	B	B	B
2020	B	MB	B	B	MB	B	B	MB
2021	B	MB	MB	B	B	B	B	MB
2022	B	MB	B	B	MB	B	B	MB
2023	B	MB	B	B	B	MB	B	MB

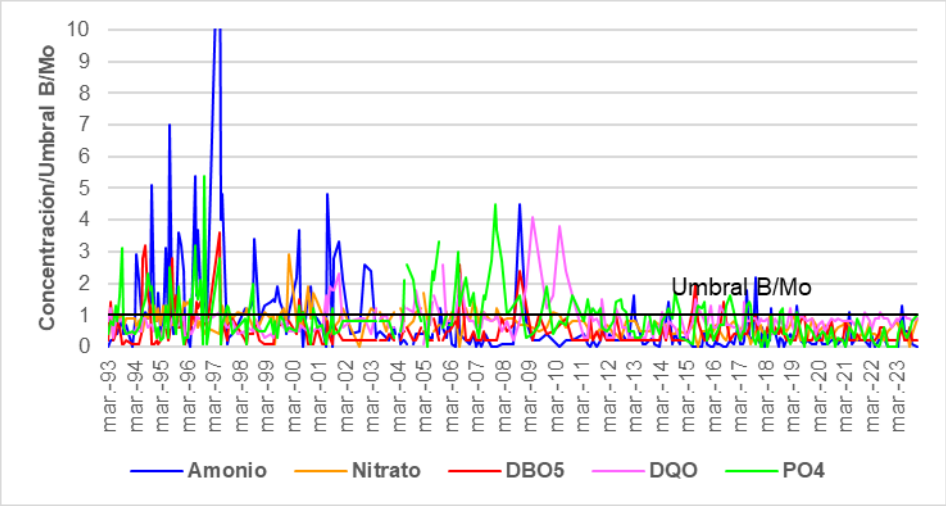


Figura 169 ZAD828. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 665. ZAD828. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	No alcanza	-	Glifosato	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	No alcanza	-	Glifosato	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 666. ZAD828. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,68	1,02	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,81	1,31	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	1	0	0,6	1,11	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	174,2	219	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	3	0,17	0,282	No alcanza
Metolacloro	1	0.005;0.004;0.002;0.001	4	3	0	0,0084	0,0184	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,36	0,485	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	1	0	0,01	0,03	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	2	0	3,6	8,37	Muy bueno
Dureza media anual: 211,25 mg/L								

Tabla 667. ZAD828. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	1	0	0	0,001	0,001	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	1	0	0	0,011	0,0212	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	1	0	0	0,001	0,002	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	1	0	0	0,0007	0,0011	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	1	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	2	0	0	0,01	0,03	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	1	0	0	0,001	0,0023	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	8	0	0	2,05	2,66	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0076	0,0142	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	1	0	0	0,0002	0,0002	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 211,25 mg/L										

6.13. UNIDAD HIDROLÓGICA ZADORRA. TRIBUTARIOS DEL ZADORRA

6.13.1. Masa Barrundia hasta Embalse Ullibarri. ZBA068. Narbaiza

Tabla 668. ZBA068. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	<B	MB	MB	B	<B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	<B*	MB

Tabla 669. ZBA068. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4	IFQ-R
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB	MB
2023	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB	MB

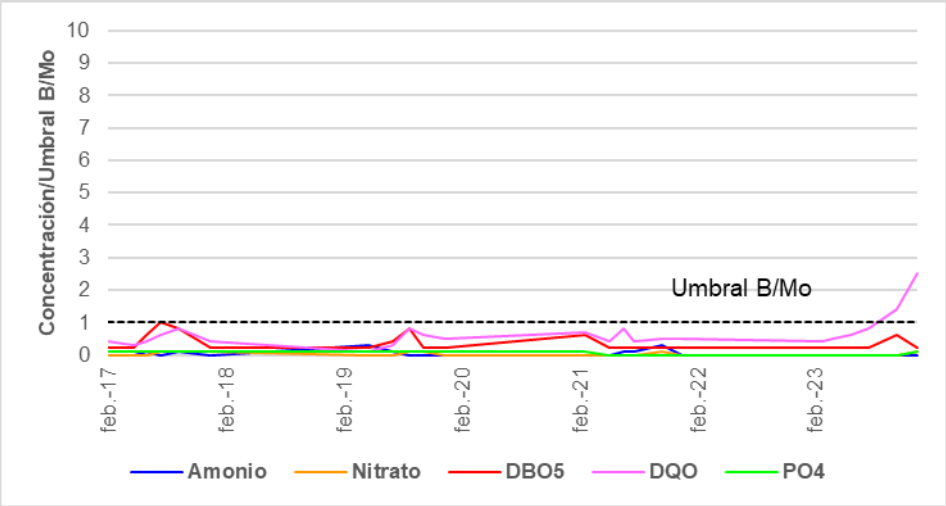


Figura 170 ZBA068. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 670. ZBA068. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 671. ZBA068. Sustancias Preferentes. Estadísticos Periodo 2019-2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,21	0,394	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	1	0	0,6	1,03	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	1	0	30,3	56,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	1	0	0,06	0,119	Muy bueno
Zinc	300	5	6	1	0	3	5,29	Muy bueno
Dureza media anual: 52,37 mg/L								

Tabla 672. ZBA068. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,14	0,31	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 52,37 mg/L										

6.13.2. Masa Barrundia hasta Embalse Ullibarri. ZBA162. Maturana

Tabla 673. ZBA162. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	<B	MB	<B	MB	B	<B
Oct.	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	<B
Dic.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 674. ZBA162. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	MB	B	B	<B	B
2020	<B	MB	<B	MB	<B	MB	B	B
2021	<B	MB	B	MB	<B	MB	B	B
2022	<B	MB	<B	MB	<B	MB	B	B
2023	<B	MB	<B	MB	<B	MB	B	<B

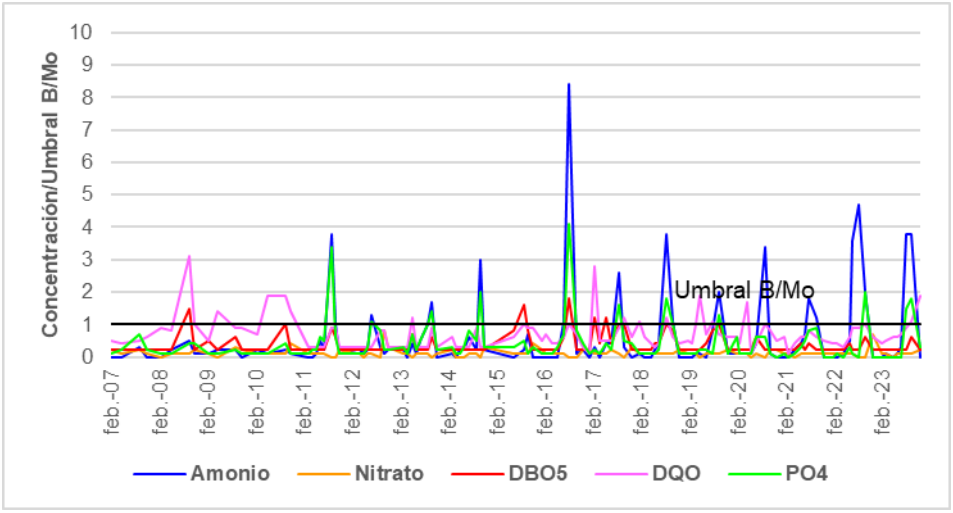


Figura 171 ZBA162. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

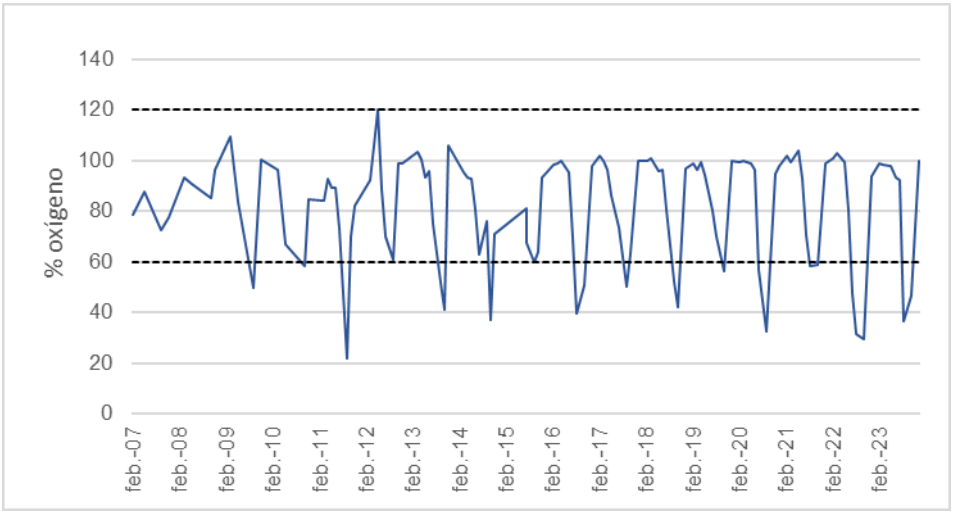


Figura 172 ZBA162. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (% O2).

Tabla 675. ZBA162. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 676. ZBA162. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,43	1,11	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	8	2	0	1	3,2	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	5	0	49,8	74,4	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	1	0	0,06	0,102	Muy bueno
Zinc	300	5	8	2	0	3,3	6,58	Muy bueno
Dureza media anual: 87,91 mg/L								

Tabla 677. ZBA162. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	8	1	0	0	0,011	0,0209	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	0	0	0,3	1,02	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 87,91 mg/L										

6.13.3. Masa Iriola hasta Embalse Urrunaga. ZIR043. Seseganbaso

Tabla 678. ZIR043. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Ago.	<B	MB	<B	MB	B	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	<B	MB	B	MB	<B	B
Dic.	<B	MB	MB	B	B	B	<B	B

Tabla 679. ZIR043. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	<B	MB	B	B	<B	MB
2020	<B	MB	<B	MB	B	B	<B	MB
2021	<B	MB	<B	MB	B	B	<B	MB
2022	<B	MB	<B	MB	B	B	<B	MB
2023	<B	MB	<B	MB	MB	MB	<B	MB

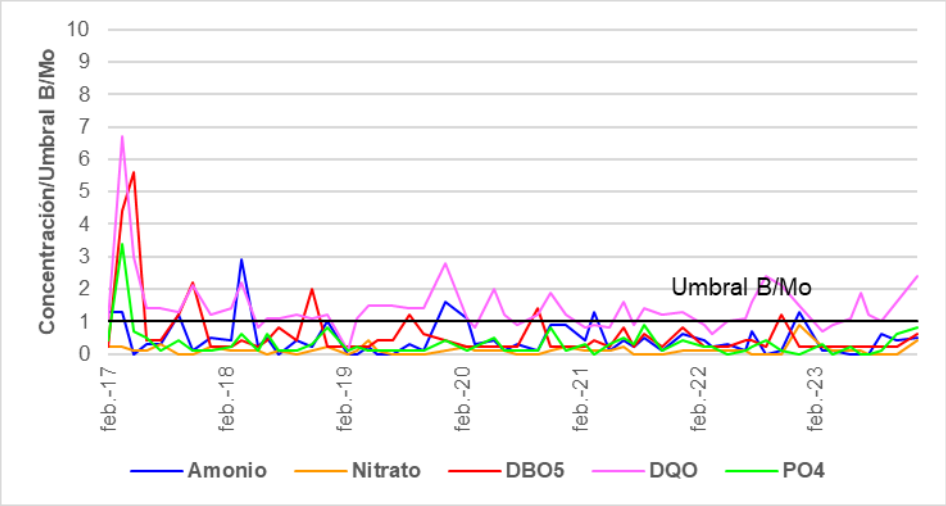


Figura 173 ZIR043. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

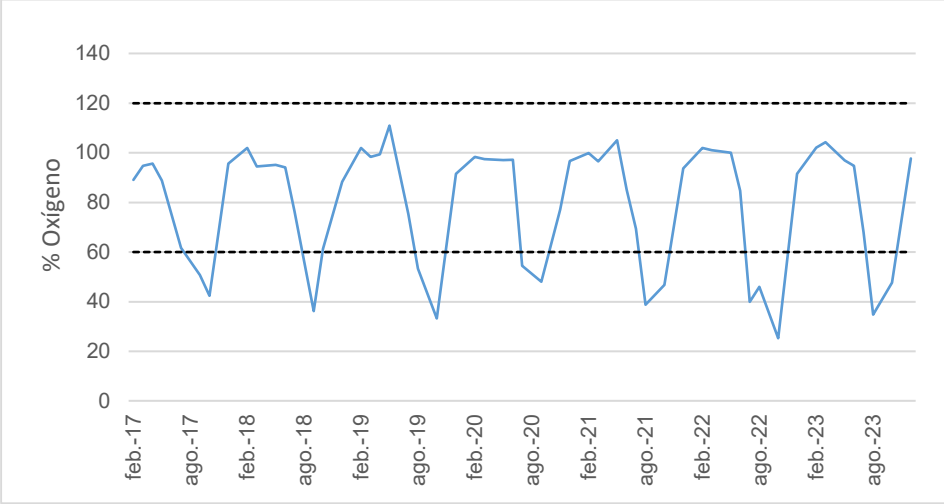


Figura 174 ZIR043. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (% O2).

Tabla 680. ZIR043. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 681. ZIR043. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,66	1,33	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	8	8	0	1,9	3,5	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	7	0	65,4	91,9	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,12	0,231	Muy bueno
Zinc	300	5	8	5	0	12,1	61	Muy bueno
Dureza media anual: 77,34 mg/L								

Tabla 682. ZIR043. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	8	2	0	0	0,013	0,0236	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	8	0	0	1,25	1,73	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 77,34 mg/L										

6.13.4. Masa Urkiola hasta Embalse Urrunaga. ZSE100. Mekoleta. Otxandio

Tabla 683. ZSE100. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023. * Resultado discriminado por caudal alto y arrastre de sólidos.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	<B	MB	<B	MB	<B	B
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	B
Nov.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	B	<B*	MB

Tabla 684. ZSE100. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4
2019	B	MB	B	MB	B
2020	<B	MB	<B	MB	B
2021	B	MB	B	MB	B
2022	<B	MB	<B	MB	<B
2023	B	MB	B	MB	B

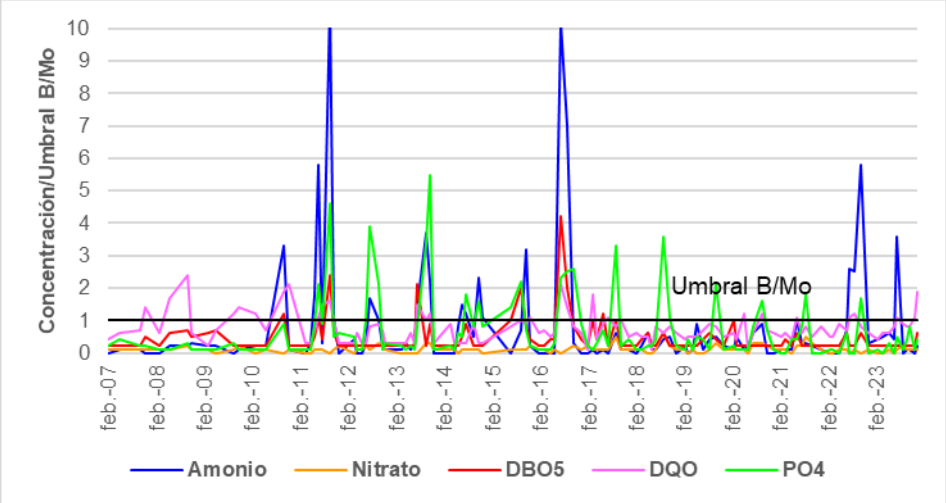


Figura 175 ZSE100. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

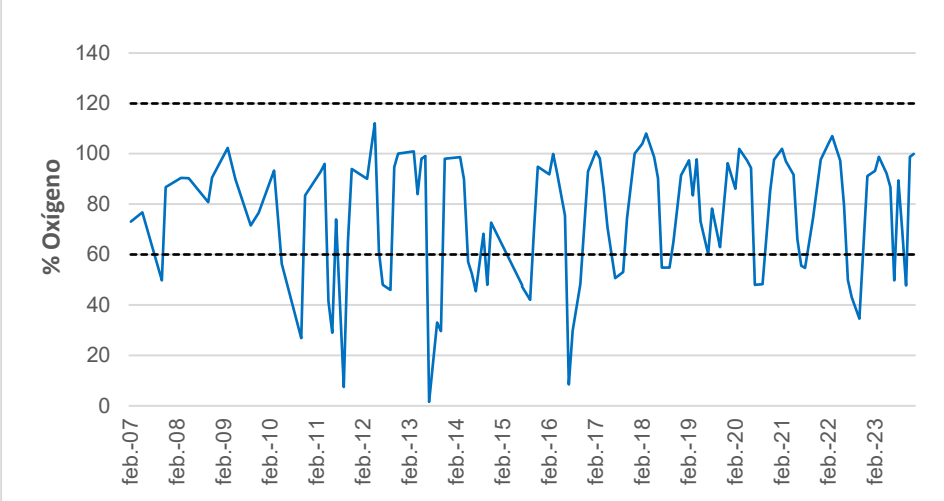


Figura 176 ZSE100. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (% O2).

Tabla 685. ZSE100. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 686. ZSE100. Sustancias Preferentes. Estadísticos Periodo 2019-2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	7	0	0	-	-	Muy bueno
Arsénico	50	0.1	10	10	0	0,29	0,487	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	7	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	22	1	10	3	0	0,9	2,25	Muy bueno
Cromo	50	1	10	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	10	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	7	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	7	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	10	4	0	37,3	60,8	Muy bueno
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	7	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	10	1	0	0,06	0,16	Muy bueno
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	7	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	200	5	10	7	0	5,3	7,84	Muy bueno
Dureza media anual: 49,77 mg/L								

Tabla 687. ZSE100. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	7	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	7	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	7	1	0	0	0,0001	0,0001	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	7	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	7	1	0	0	0,00006	0,0001	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,08	0,45	0.02	10	1	0	0	0,013	0,0415	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	7	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	2	0	0	0,0004	0,0008	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	7	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	7	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	10	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	7	1	0	0	0,003	0,0062	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	10	9	0	0	0,71	0,99	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	7	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	7	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	6	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	6	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N> LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	7	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	7	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	10	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	7	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	7	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	7	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	7	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	7	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 49,77 mg/L										

6.13.5. Masa Urkiola hasta Embalse Urrunaga. ZOL090. Otxandio. (Olaeta-Z)

Tabla 688. ZOL090. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 689. ZOL090. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	<B	MB	B	MB	B	MB	<B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

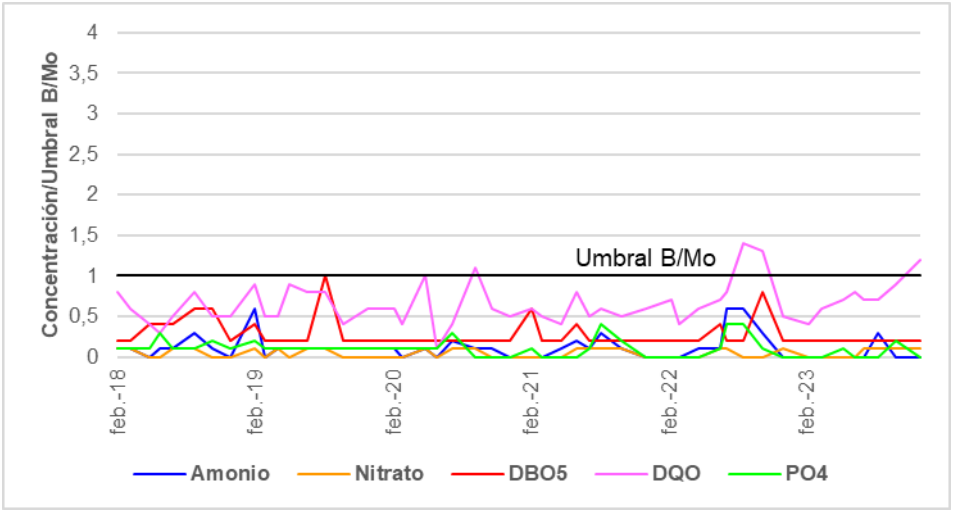


Figura 177 ZOL090. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 690. ZOL090. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 691. ZOL090. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,21	0,338	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	8	1	0	0,6	1,45	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	2	0	33,5	62,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	300	5	8	2	0	3,2	5,19	Muy bueno
Dureza media anual: 51,6 mg/L								

Tabla 692. ZOL090. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	8	1	0	0	0,017	0,0684	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	5	0	0	0,7	1,74	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 51,6 mg/L										

6.13.6. Masa Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga. ZUN070. Zestafe. Undabe

Tabla 693. ZUN070. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 694. ZUN070. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2020	B	MB	B	MB	B	MB	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

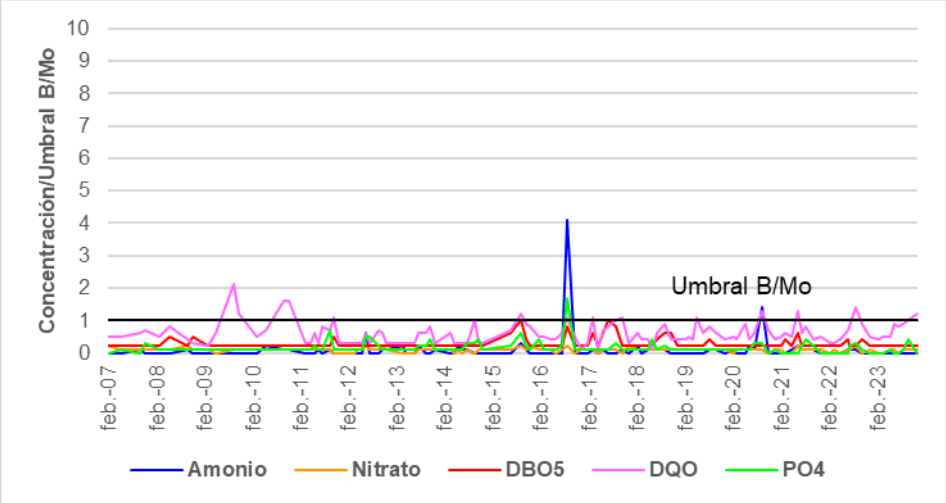


Figura 178 ZUN070. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 695. ZUN070. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 696. ZUN070. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,29	0,672	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	8	2	0	0,7	1,42	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	5	0	46,9	73	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	300	5	8	1	0	2,9	5,4	Muy bueno
Dureza media anual: 95,55 mg/L								

Tabla 697. ZUN070. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	5	0	0	0,54	1,13	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 95,55 mg/L										

6.13.7. Masa Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegría. ZSE288. Urbina

Tabla 698. ZSE288. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Ene.	<B	MB	MB	MB	<B	MB	<B	MB
Feb.	<B	MB	MB	MB	<B	<B	<B	<B
Mar.	<B	MB	MB	MB	<B	MB	<B	<B
Abr.	<B	MB	<B	MB	<B	MB	B	<B
May.	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	MB
Jun.	<B	MB	<B	MB	<B	MB	<B	<B
Jul.	<B	MB	<B	MB	<B	MB	<B	<B
Ago.	<B	MB	<B	MB	<B	B	B	B
Sep.	<B	MB	<B	MB	<B	MB	<B	<B
Oct.	<B	MB	<B	MB	B	MB	B	<B
Nov.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	B
Dic.	<B	MB	MB	MB	<B	<B	<B	B

Tabla 699. ZSE288. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	<B
2020	<B	MB	<B	MB	<B	MB	<B	<B
2021	<B	MB	<B	MB	<B	MB	B	<B
2022	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	B
2023	<B	MB	<B	MB	<B	B	<B	<B

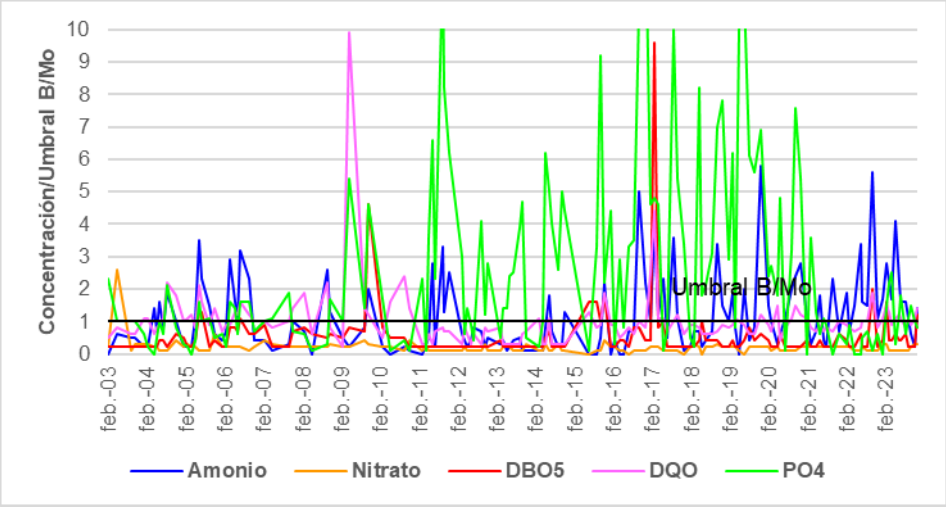


Figura 179 ZSE288. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

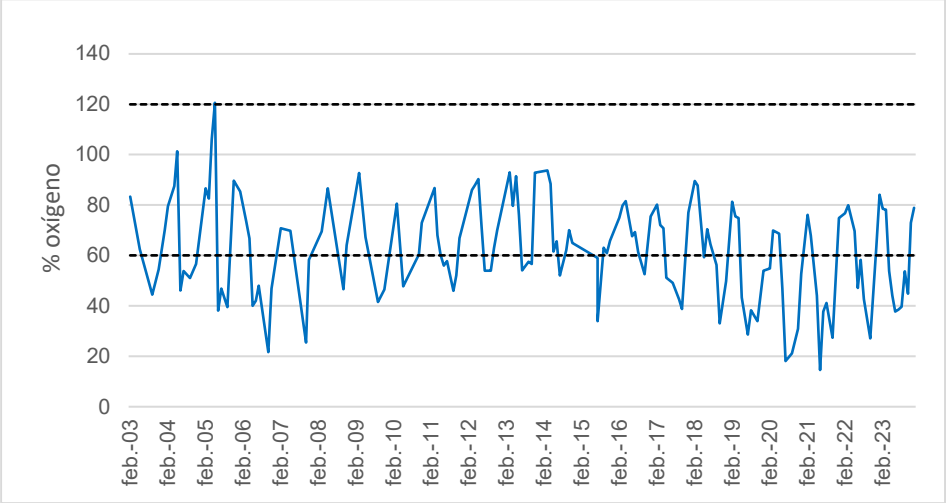


Figura 180 ZSE288. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (% O2).

Tabla 700. ZSE288. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	No alcanza	-	HBCDD	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 701. ZSE288. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
1,1,1-Tricloroetano-Metilcloroformo	100	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	2	0	0,68	0,88	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	12	12	0	1,01	2,75	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Clorobenceno	20	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	12	10	0	2,2	8,27	Muy bueno
Cromo	50	1	12	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Diclorobenceno (suma isómeros orto, meta y para)	20	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Etilbenceno	30	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	12	12	0	139,4	171	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	2	1	0,086	0,139	Bueno*
Metilbenceno (Tolueno)	50	0.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	2	2	0	0,0041	0,0068	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	12	12	0	0,28	0,57	Muy bueno

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	30	1.5	12	0	0	-	-	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	500	5	12	12	0	20,5	68,9	Muy bueno
Dureza media anual: 147,17 mg/L								

Tabla 702. ZSE288. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
1,2-Dicloroetano	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
alfa-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Antraceno	0,1	0,1	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Benceno	10	50	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(a)pireno	0,00017	0,27	0.0001	11	3	1	0	0,0001	0,0006	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	0,017	0.0001	12	9	0	0	0,0003	0,0012	Bueno
Benzo(g,h,i)perileno	0,002	0,0082	0.0005	12	0	0	0	-	-	Bueno
Benzo(k)fluoranteno	-	0,017	0.0001	12	4	0	0	0,0001	0,0003	Bueno
beta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	2	0	0	0,0007	0,0013	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	12	3	0	0	0,018	0,0599	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
delta-HCH	0,02	0,04	0.001	12	0	0	0	-	-	Bueno
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	1,3	-	0.05	12	6	0	0	0,09	0,21	Bueno
Diclorometano	20	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Fluoranteno	0,0063	0,12	0.001	12	2	0	0	0,0008	0,0021	Bueno
Gamma-HCH (Lindano)	0,02	0,04	0.001	12	2	0	0	0,0006	0,0011	Bueno
Hexabromociclododecano (HBCDD)	0,0016	0,5	0.0005	7	1	1	0	0,0017	0,01	No alcanza
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	5	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobutadieno	-	0,6	0.1	12	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorociclohexano (sumatorio mínimo)	0,02	0,04	4	12	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	12	0	0	0	-	-	Bueno
Naftaleno	2	130	0.005	12	1	0	0	0,003	0,0064	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	12	10	0	0	0,42	0,68	Bueno
Nonilfenol	0,3	2	0.1	11	0	0	0	-	-	Bueno
Octilfenol	0,1	-	0.003	12	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	0,4	1,4	0.3	11	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	0,0005	0,14	0.0002	10	0	1	1	-	-	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	0,0005	0,14	0.0002	12	2	0	0	0,0001	0,0003	Bueno
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	0,0005	0,14	0.0002	12	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	9	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	8	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	12	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	2	0	0	0,0029	0,0038	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Tetracloroetileno (percloroetileno)	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tetracloruro de carbono	12	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorobencenos (sumatorio)	0,4	-	0.3	12	0	0	0	-	-	Bueno
Tricloroetileno	10	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Triclorometano (cloroformo)	2,5	-	0.5	12	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 147,17 mg/L										

6.13.8. Masa Alegría hasta Zadorra. ZAL150. Matauko

Tabla 703. ZAL150. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	B	MB	MB	B	<B
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	<B	<B
Ago.	<B	MB	<B	MB	MB	<B	<B	<B
Oct.	<B	MB	B	MB	MB	<B	<B	<B
Dic.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB

Tabla 704. ZAL150. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	<B	MB	MB	B	MB
2020	<B	MB	MB	<B	MB	B	B	MB
2021	<B	MB	B	<B	MB	MB	B	B
2022	<B	MB	B	<B	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	<B	<B	MB	<B	<B	<B

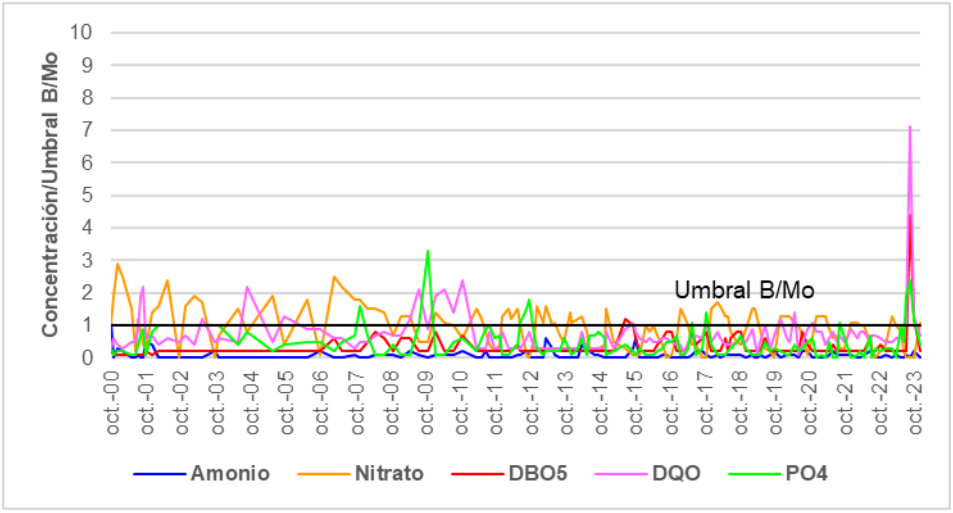


Figura 181 ZAL150. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 705. ZAL150. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	No alcanza	Metolacloro	Glifosato	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	No alcanza	-	Glifosato	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	No alcanza	-	Glifosato	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 706. ZAL150. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	4	0	0,46	0,88	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	1,82	5,37	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	2	0	0,8	2,23	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	193,8	213	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	4	3	0,416	0,701	No alcanza
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	4	0	0,1834	0,614	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	7	0	0,27	0,522	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	1	0	0,01	0,02	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	3	0	3,8	7,46	Muy bueno
Dureza media anual: 296 mg/L								

Tabla 707. ZAL150. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	1	0	0	0,01	0,01	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N> NCA-MA	N> NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	2	0	0	0,21	0,74	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	4	0	0	0,0018	0,0025	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 296 mg/L										

6.13.9. Masa Zayas hasta Larrinoa. ZZA064. Murua

Tabla 708. ZZA064. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	<B	MB	<B	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 709. ZZA064. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	<B	MB	B	MB	MB	<B	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

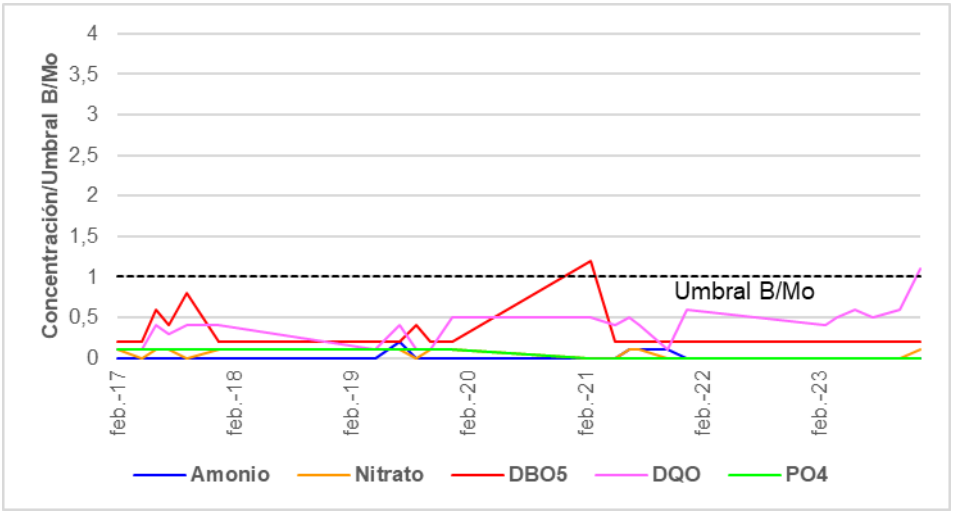


Figura 182 ZZA064. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 710. ZZA064. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 711. ZZA064. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,18	0,235	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	0	0	-	-	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	300	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 96,38 mg/L								

Tabla 712. ZZA064. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,2	0,68	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 96,38 mg/L										

6.13.10. Masa Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga. ZZA246. San Juan (Zubiola)

Tabla 713. ZZA246. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	B	B	MB	MB	MB
Ago.	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
Oct.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Dic.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB

Tabla 714. ZZA246. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
2020	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

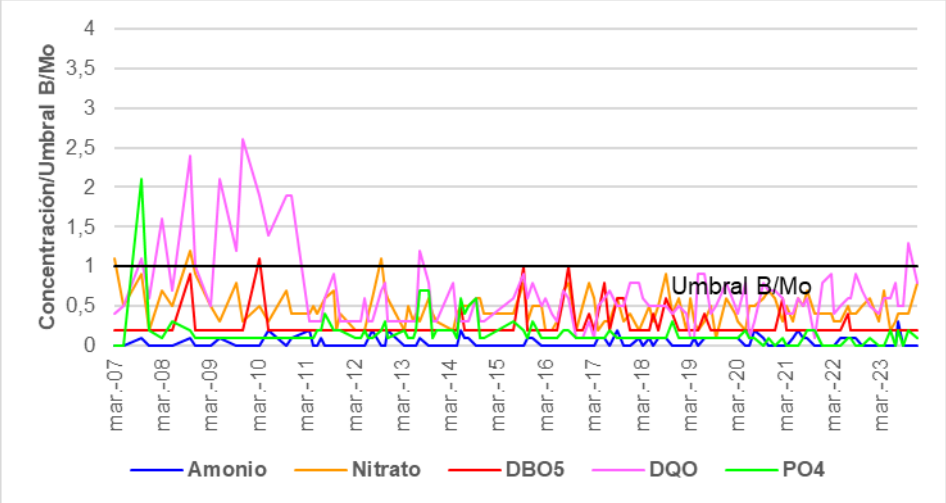


Figura 183 ZZA246. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 715. ZZA246. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 716. ZZA246. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	2	0	0,04	0,07	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,29	0,536	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	89,6	149	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Metolacloro	1	0.005;0.004;0.002;0.001	4	2	0	0,0012	0,0024	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,15	0,201	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 191,62 mg/L								

Tabla 717. ZZA246. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	0	0	0,37	1,04	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	1	0	0	0,0008	0,0018	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 191,62 mg/L										

6.13.11. Masa Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga. ZZU048. San Juan (Zubiola)

Tabla 718. ZZU048. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 719. ZZU048. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

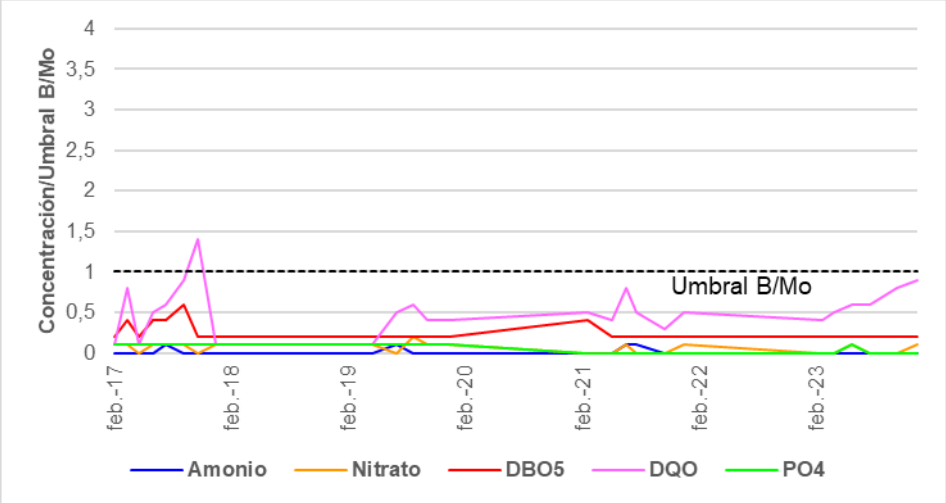


Figura 184 ZZU048. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 720. ZZU048. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 721. ZZU048. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,18	0,267	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	40	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	4	0	47,5	61,2	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Zinc	300	5	6	1	0	3,1	6	Muy bueno
Dureza media anual: 91,2 mg/L								

Tabla 722. ZZU048. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,09	0,6	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 91,2 mg/L										

6.13.12. Masa Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra. ZAI372. Escanzana

Tabla 723. ZAI372. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	<B	MB	<B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
May.	B	B	B	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 724. ZAI372. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB

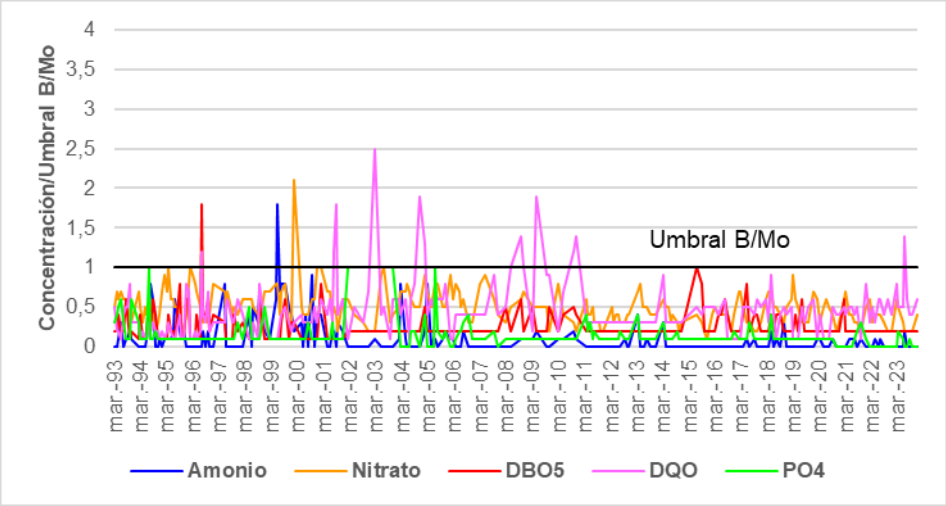


Figura 185 ZAI372. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 725. ZAI372. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	No alcanza	-	Glifosato	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	No alcanza	-	Heptepox	Heptepox
Estado químico. Agua	2023	No alcanza	-	Heptepox	Heptepox
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 726. ZAI372. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	3	0	0,1	0,24	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	1,31	2,47	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	199,1	269	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	3	2	0,168	0,458	No alcanza
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	3	0	0,0124	0,0229	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,49	0,671	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	2	0	0,05	0,14	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	1	0	2,9	5,77	Muy bueno
Dureza media anual: 257,62 mg/L								

Tabla 727. ZAI372. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	1	0	0	0,001	0,001	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	1	0	0	0,012	0,0231	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	1	0	0	0,0008	0,0017	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Heptacloro epóxido	0,0000002	0,0003		1	1	1	1			Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 257,62 mg/L										

6.13.13. Ríorrojo hasta Ayuda. ZRJ055. Mijancas

Tabla 728. ZRJ055. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	<B	MB	B	<B	MB	MB	<B	MB
Mar.	<B	MB	B	<B	MB	MB	MB	MB
May.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	MB	MB
Jun.	<B	MB	MB	<B	B	MB	<B	MB
Jul.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB
Oct.	<B	MB	MB	<B	MB	B	<B	<B
Dic.	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB

Tabla 729. ZRJ055. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	B	<B	MB	MB	B	MB
2020	<B	MB	MB	<B	MB	MB	MB	MB
2021	<B	MB	B	<B	MB	MB	MB	<B
2022	<B	MB	B	<B	MB	MB	B	MB
2023	<B	MB	B	<B	MB	MB	B	MB

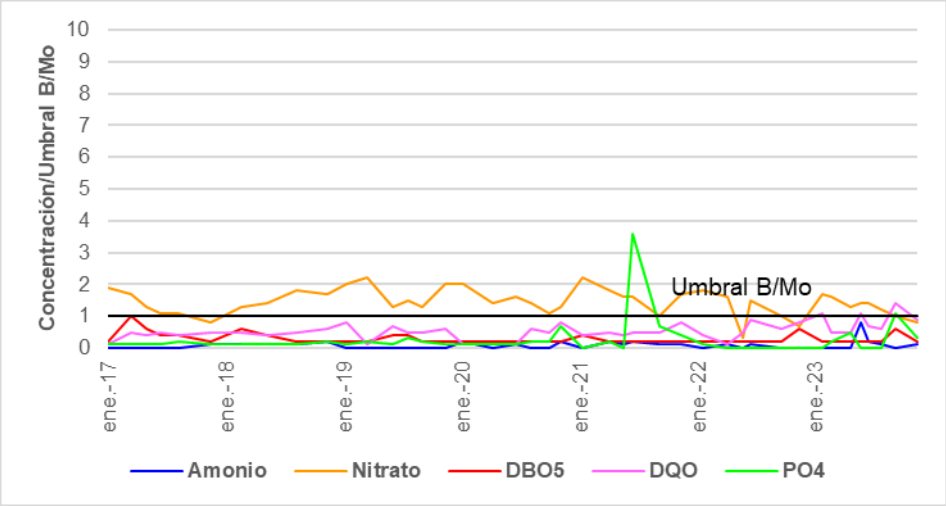


Figura 186 ZRJ055. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 730. ZRJ055. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	No alcanza	Se	Glifosato	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 731. ZRJ055. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	2	1	1,09	1,85	Bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	1,41	2,02	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	2	0	0,8	2,36	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	349,6	412	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	2	2	1,958	3,44	No alcanza
Metolacloro	1	0.005;0.004;0.002;0.001	2	2	0	0,1506	0,275	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	8	1	0,78	1,1	Bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	2	0	0,11	0,21	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 415,75 mg/L								

Tabla 732. ZRJ055. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	1	0	0	0,05	0,1	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	2	0	0	0,0016	0,0022	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 415,75 mg/L										

6.14. CUENCAS ORIENTALES DE ÁLAVA

6.14.1. Masa Ega hasta Berrón. EGA138. Angostina

Tabla 733. EGA138. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Jul.	B	MB	B	B	B	MB	B	B
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	B
Dic.	<B	MB	MB	<B	MB	MB	B	MB

Tabla 734. EGA138. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	<B	MB	B	B	B
2020	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	B
2022	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	B	B	MB	MB	B	B

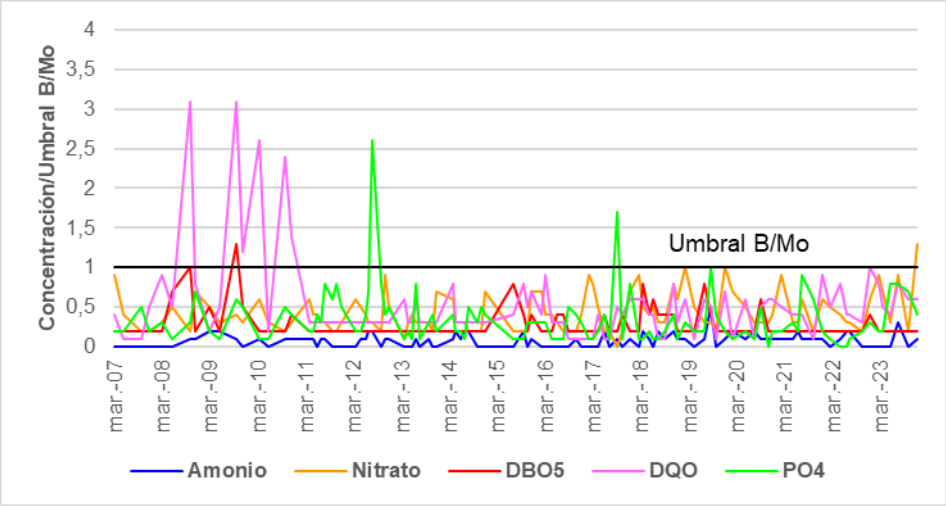


Figura 187 EGA138. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 735. EGA138. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 736. EGA138. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,85	1,55	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	4	0	58	106	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,41	0,689	Muy bueno
Zinc	500	5	6	1	0	3,2	6,57	Muy bueno
Dureza media anual: 259,67 mg/L								

Tabla 737. EGA138. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 259,67 mg/L										

6.14.2. Masa Berrón desde Sabando hasta Ega. EGI102. Korres (Izki)

Tabla 738. EGI102. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Dic.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 739. EGI102. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2021	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
2022	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB

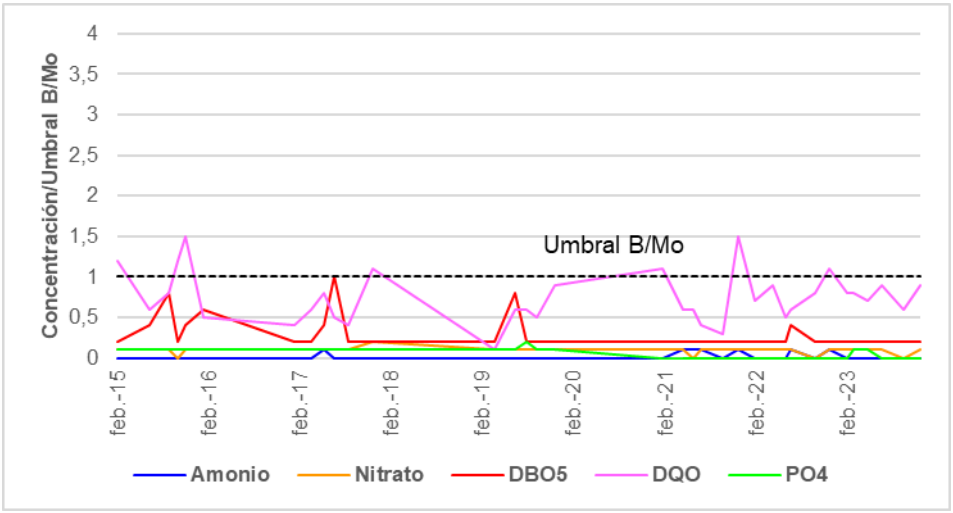


Figura 188 EGI102. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 740. EGI102. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 741. EGI102. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,52	0,841	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	90,4	101	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	1	0	0,06	0,116	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 230 mg/L								

Tabla 742. EGI102. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 230 mg/L										

6.14.3. Masa Berrón desde Urederra hasta Central Eraul. EGL029. Contrasta (Larrondoa)

Tabla 743. EGL029. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 744. EGL029. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

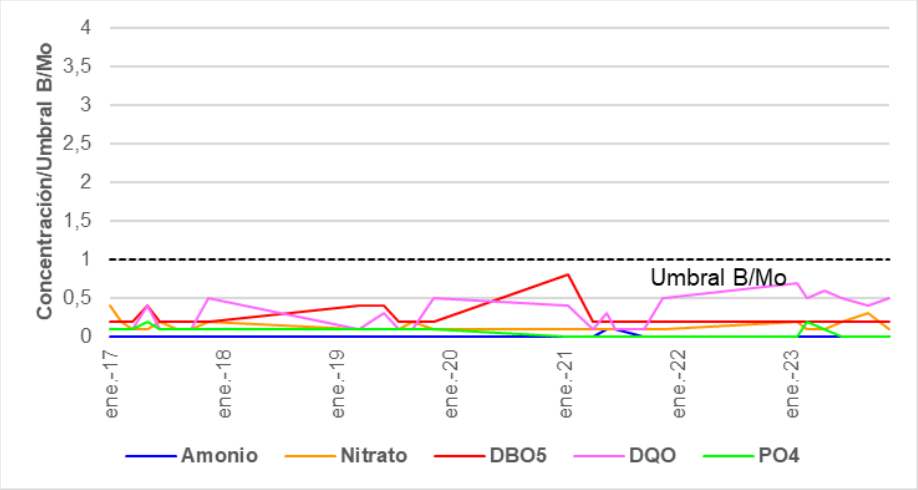


Figura 189 EGL029. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 745. EGL029. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 746. EGL029. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	5	0	0,11	0,135	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	4	0	42,9	53	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,16	0,226	Muy bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 214,33 mg/L								

Tabla 747. EGL029. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 214,33 mg/L										

6.14.4. Masa Ega desde Berrón hasta Istora. EGA380. Santa Cruz de Campezo

Tabla 748. EGA380. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	B	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB

Tabla 749. EGA380. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	<B	MB	MB	MB	B	B	<B	MB
2020	B	MB	MB	MB	B	MB	B	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

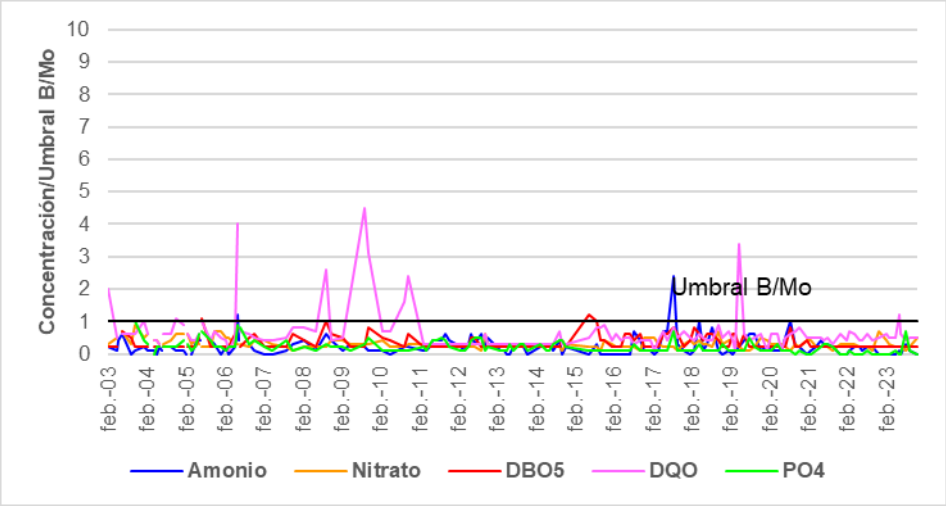


Figura 190 EGA380. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 750. EGA380. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 751. EGA380. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	1	0	0,05	0,08	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,58	1,04	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	8	1	0	1,2	6,49	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	97,4	114	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	1	1	0,07	0,126	Bueno*
Metolacloro	1	0.005;0.004;0.002;0.001	2	2	0	0,0114	0,0176	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,47	0,577	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 292,38 mg/L								

Tabla 752. EGA380. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	1	0	0	0,26	1,42	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	1	0	0	0,0008	0,0011	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 292,38 mg/L										

6.14.5. Masa Berrón hasta Sabando. EGB172. Antoñana

Tabla 753. EGB172. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

Tabla 754. EGB172. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	B	MB	B	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

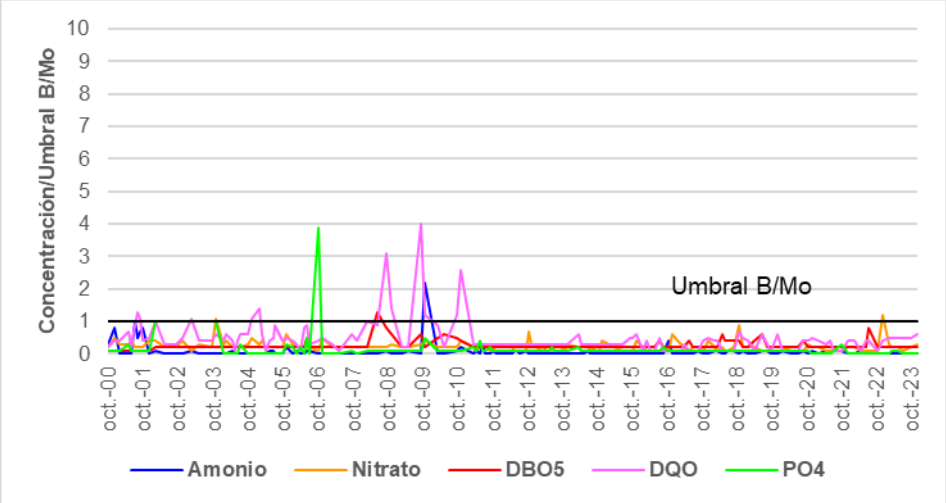


Figura 191 EGB172. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 755. EGB172. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	Se	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 756. EGB172. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,25	0,399	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	2	0	0,8	1,37	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	102,6	129	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,62	0,698	Bueno
Zinc	500	5	6	1	0	6	23,5	Muy bueno
Dureza media anual: 306 mg/L								

Tabla 757. EGB172. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 306 mg/L										

6.14.6. Masa Berrón desde Sabando hasta Ega. EGB219. Bujanda (Izki)

Tabla 758. EGB219. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 759. EGB219. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2020	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2022	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

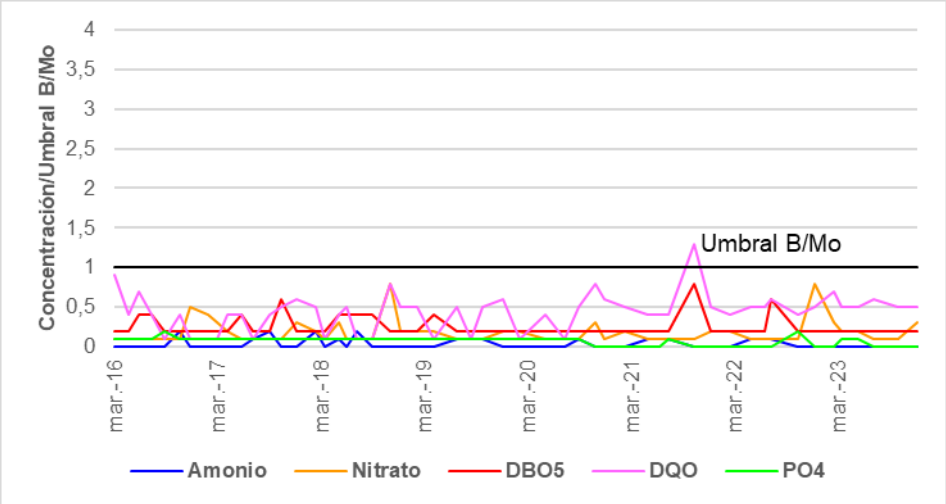


Figura 192 EGB219. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 760. EGB219. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	Se	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 761. EGB219. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,4	0,608	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	1	0	0,6	1,18	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	99,1	116	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	0	0,52	0,591	Bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 296 mg/L								

Tabla 762. EGB219. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 296 mg/L										

6.14.7. Masa Inglares desde Pipaon hasta Ebro. ING175. Bergantzo. (Zambrana)

Tabla 763. ING175. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB

Tabla 764. ING175. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
2020	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2021	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB

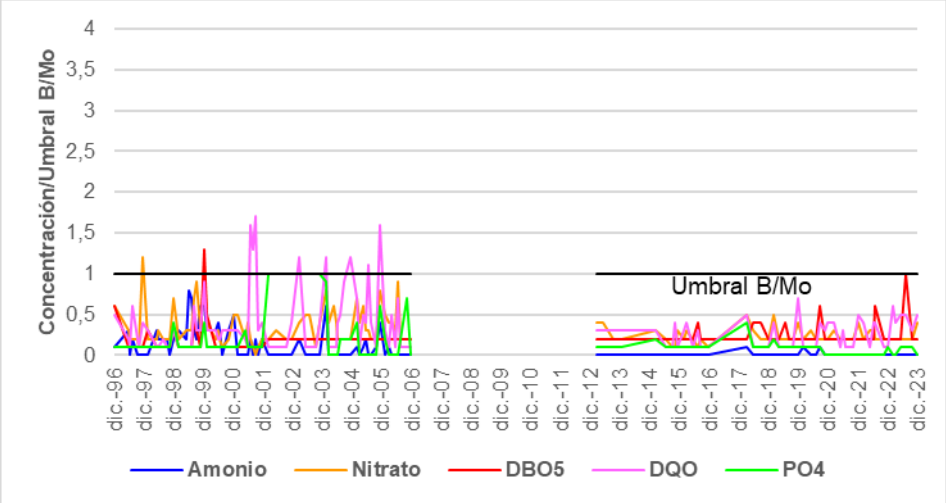


Figura 193 ING175. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 765. ING175. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	Se	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 766. ING175. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,27	0,324	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	66,9	87,6	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	1	0,58	1,43	Bueno
Zinc	500	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Dureza media anual: 240,17 mg/L								

Tabla 767. ING175. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 240,17 mg/L										

6.14.8. Masa Inglares desde Pipaon hasta Ebro. ING190. Aguas Abajo Berganzo

Tabla 768. ING190. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	B	MB	B	B	MB	MB	MB	MB

Tabla 769. ING190. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2020	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
2021	B	MB	MB	B	MB	MB	B	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

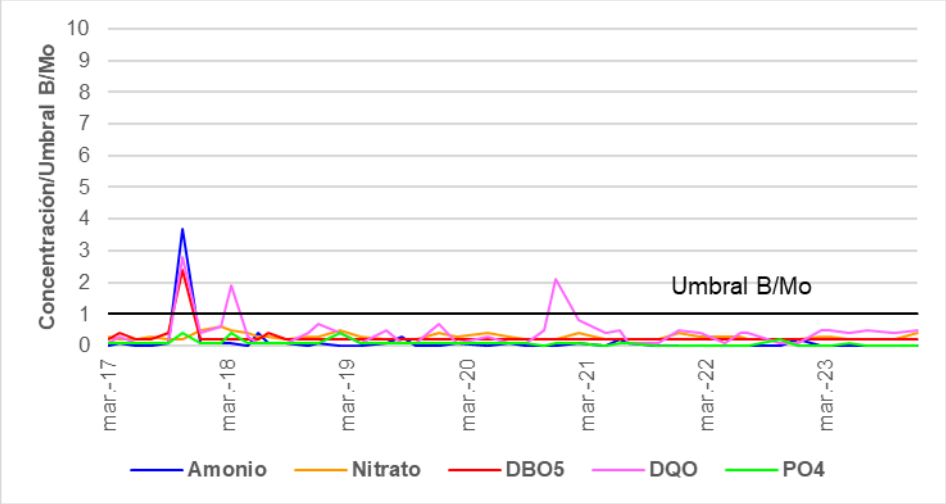


Figura 194 ING190. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 770. ING190. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	Se	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 771. ING190. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	6	0	0,27	0,328	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	6	0	80,3	99,1	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	6	1	0,6	1,31	Bueno
Zinc	500	5	6	1	0	3,6	9,14	Muy bueno
Dureza media anual: 247,83 mg/L								

Tabla 772. ING190. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 247,83 mg/L										

6.14.9. Masa Inglares desde Pipaon hasta Ebro. ING245. Berganzo

Tabla 773. ING245. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
May.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Jun.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Ago.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Oct.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Dic.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 774. ING245. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2020	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2022	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
2023	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB

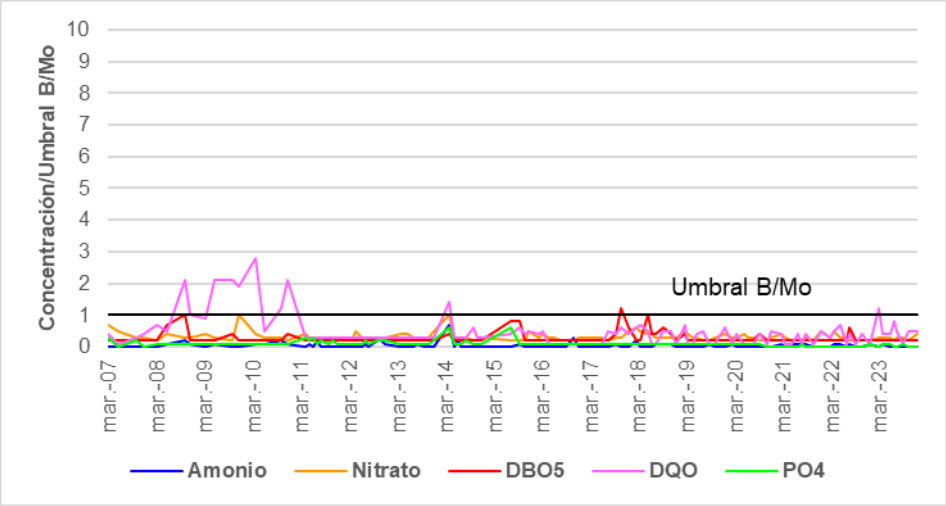


Figura 195 ING245. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 775. ING245. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	Se	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 776. ING245. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	4	2	0	0,04	0,06	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,37	0,54	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	77,3	87,1	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	4	1	1	0,041	0,119	Bueno*
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	4	3	0	0,0156	0,0282	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	8	1	0,61	1,32	Bueno
Terbutilazina	1	0.01	4	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	1	0	3,4	10,1	Muy bueno
Dureza media anual: 256,5 mg/L								

Tabla 777. ING245. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	0	0	0	-	-	Bueno
p,p-DDT	0,01	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorobenceno	0,007	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	0.05	1	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	4	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	4	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Tributilestaño	0,0002	0,0015	0.0002	2	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	4	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 256,5 mg/L										

6.14.10. Masa Arakil hasta Altzania. ARA150. Egino

Tabla 778. ARA150. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
Mar.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
May.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Ago.	<B	MB	<B	MB	B	MB	B	B
Oct.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	B
Dic.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 779. ARA150. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	MB	MB	MB	B	B	B
2020	B	MB	MB	MB	B	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	B	MB	<B	B	<B	MB
2023	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB

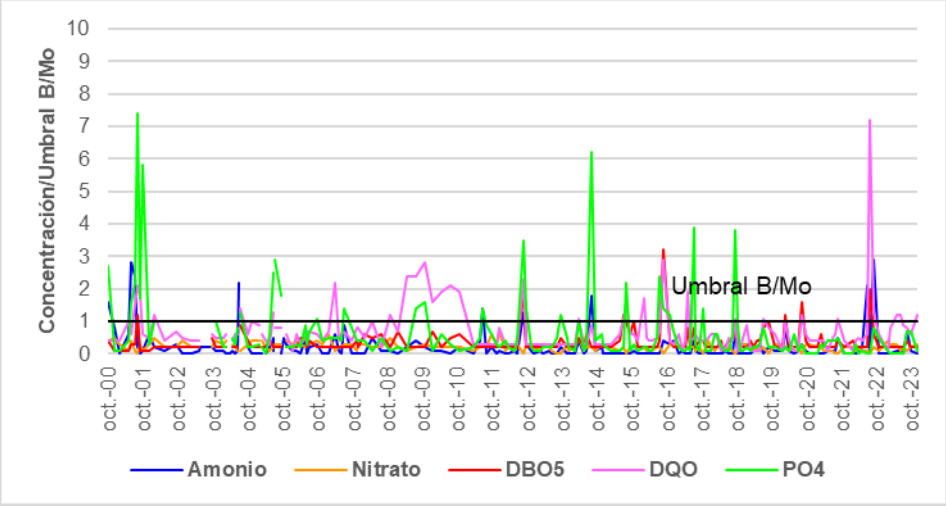


Figura 196 ARA150. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 780. ARA150. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 781. ARA150. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l. *Nivel de certidumbre alto.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1.6	0.03	2	2	0	0,2	0,34	Muy bueno*
Arsénico	50	0.1	8	8	0	0,32	0,971	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	1	1,51	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	79,6	105	Muy bueno
Glifosato	0.1	0.03	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Metolacloro	1	0.005;0.004; 0.002;0.001	2	1	0	0,0016	0,0027	Muy bueno*
Selenio	1	0.1	8	6	0	0,12	0,196	Muy bueno
Terbutilazina	1	0.01	2	0	0	-	-	Muy bueno*
Zinc	500	5	8	5	0	6,7	22,4	Muy bueno
Dureza media anual: 158,5 mg/L								

Tabla 782. ARA150. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Aclonifeno	0,12	0,12	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Alacloro	0,3	0,7	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Aldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Atrazina	0,6	2	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Bifenox	0,012	0,04	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cadmio	0,15	0,9	0.02	8	1	0	0	0,012	0,0258	Bueno
Chlorfenvinphos	0,1	0,3	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Cibutrina	0,0025	0,016	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Clorpirifós (Clorpirifós etil)	0,03	0,1	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dicofol	0,0013	-	0.0001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dieldrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Diurón	0,2	1,8	0.01	2	1	0	0	0,01	0,02	Bueno
Endosulfán	0,005	0,01	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Endrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Hexaclorobenceno	-	0,05	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isodrin	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Isoproturón	0,3	1	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	3	0	0	0,3	0,79	Bueno

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
p,p-DDT	0,01	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Quinoxifeno	0,15	2,7	0.0005	2	0	0	0	-	-	Bueno
Simazina	1	4	0.01	2	0	0	0	-	-	Bueno
Suma de DDT	0,025	-	0.004	2	0	0	0	-	-	Bueno
Terbutrina	0,065	0,34	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Trifluralina	0,03	-	0.001	2	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 158,5 mg/L										

6.14.11. Masa Altzania hasta Arakil. ARÑ057. Aguas Arriba Embalse Urdalur (Añarri)

Tabla 783. ARÑ057. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	B	MB	MB	MB	MB	B	MB
Jul.	B	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB
Sep.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Nov.	B	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

Tabla 784. ARÑ057. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	MB	MB	B	B	MB
2021	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
2023	B	B	B	MB	MB	MB	B	MB

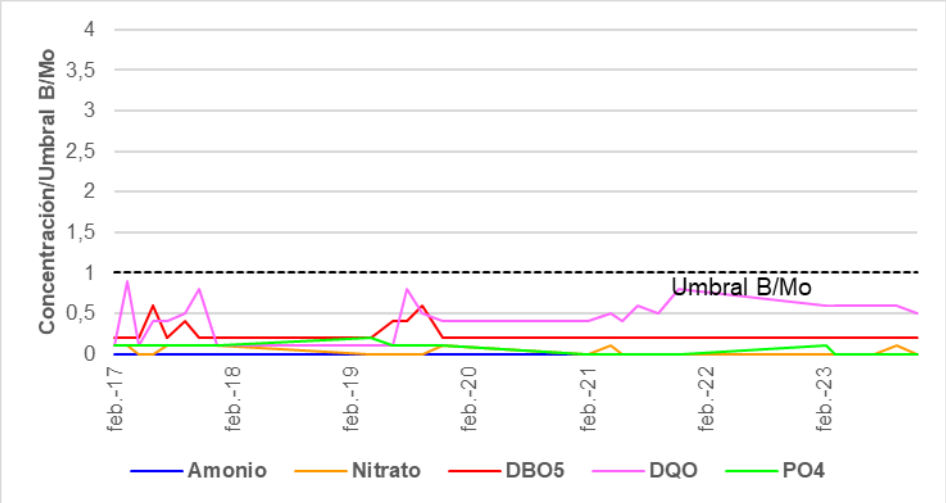


Figura 197 ARÑ057. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

Tabla 785. ARÑ057. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Muy bueno	-	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Muy bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 786. ARÑ057. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	6	5	0	0,17	0,254	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo	50	1	6	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	6	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	6	2	0	38,3	68,8	Muy bueno
Selenio	1	0.1	6	1	0	0,08	0,211	Muy bueno
Zinc	500	5	6	3	0	4,3	6,42	Muy bueno
Dureza media anual: 111,05 mg/L								

Tabla 787. ARÑ057. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,15	0,9	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	6	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	6	1	0	0	0,42	2,05	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	6	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 111,05 mg/L										

6.14.12. Masa Riomayor hasta Ebro. EBM100. Elciego

Tabla 788. EBM100. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Año 2023.

Mes	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
Feb.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Mar.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
May.	B	MB	B	MB	MB	MB	B	MB
Jun.	<B	MB	MB	MB	MB	MB	<B	MB
Jul.	<B	MB	<B	MB	<B	<B	<B	B
Ago.	<B	MB	<B	MB	<B	<B	<B	<B
Oct.	<B	MB	<B	MB	<B	MB	<B	<B
Dic.	<B	MB	B	MB	MB	MB	<B	MB

Tabla 789. EBM100. Condiciones Fisicoquímicas Generales. Periodo 2019-2023.

Año	Estado CFG	pH	%O_2	NO_3	NH_4	DBO_5	DQO	PO_4
2019	B	MB	B	B	MB	B	B	MB
2020	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2021	B	MB	B	B	MB	MB	B	MB
2022	<B	MB	<B	B	MB	B	B	MB
2023	<B	MB	<B	MB	<B	<B	<B	<B

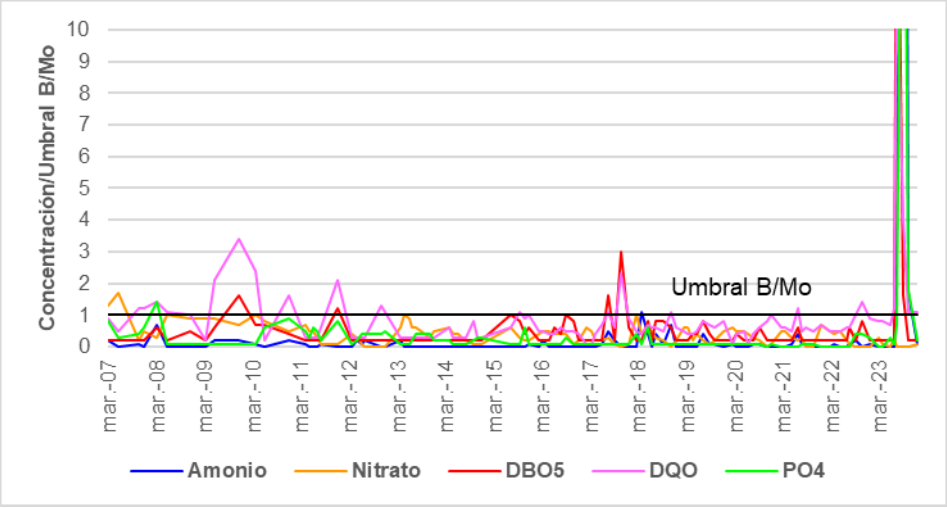


Figura 198 EBM100. Evolución temporal de los indicadores de las Condiciones Fisicoquímicas Generales.

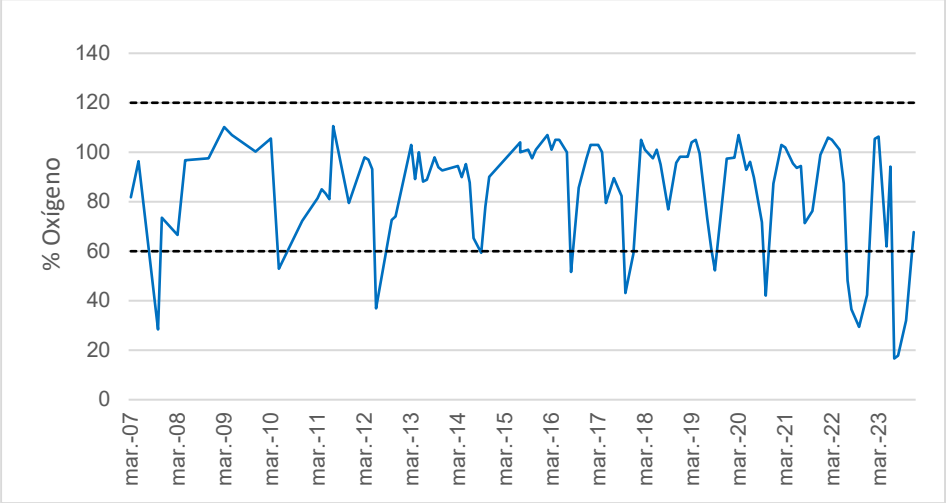


Figura 199 EBM100. Evolución temporal de la saturación de oxígeno (% O2).

Tabla 790. EBM100. Evaluaciones de estado. Sustancias Preferentes y estado químico. Periodo 2019-2023.

Grupo	Año	Estado	Valores puntuales superiores a NCA-MA	Promedio anual superior a NCA-MA	Valores puntuales superiores a NCA-CMA
Sustancias Preferentes	2019	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2020	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2021	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2022	Bueno	Se	-	-
Sustancias Preferentes	2023	Bueno	Se	-	-
Estado químico. Agua	2019	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2020	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2021	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2022	Bueno	-	-	-
Estado químico. Agua	2023	Bueno	-	-	-
Estado químico. Biota	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Biota	2023	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2019	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2020	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2021	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2022	No evaluado	-	-	-
Estado químico. Sedimento	2023	No evaluado	-	-	-

Tabla 791. EBM100. Sustancias Preferentes. Estadísticos Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	Media	Máximo	Estado SP
Arsénico	50	0.1	8	8	0	1,71	4,27	Muy bueno
Cianuros totales	40	5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cobre	120	1	8	5	0	2,4	10,1	Muy bueno
Cromo	50	1	8	0	0	-	-	Muy bueno
Cromo VI+	5	1.5	8	0	0	-	-	Muy bueno
Fluoruros	1700	100;50	8	8	0	294	388	Muy bueno
Selenio	1	0.1	8	8	0	0,53	0,931	Bueno
Zinc	500	5	8	1	0	2,9	5,63	Muy bueno
Dureza media anual: 480,12 mg/L								

Tabla 792. EBM100. Estado Químico. Sustancias Prioritarias y otros Contaminantes. Matriz Agua. Año 2023. Unidades ug/l.

Variables	NCA-MA	NCA-CMA	LC	N	N>LC	N>NCA-MA	N>NCA-CMA	Media	Máximo	Estado Químico
Cadmio	0,25	1,5	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Mercurio	-	0,07	0.02	8	0	0	0	-	-	Bueno
Níquel (biodisponible)	4	34	0.2	8	4	0	0	0,49	2,24	Bueno
Plomo (biodisponible)	1,2	14	0.09	8	0	0	0	-	-	Bueno
Dureza media anual: 480,12 mg/L										

7.

Anexo II: Matriz agua. Resultados generales

Tabla 793. Detalle de parámetros analizados en 2023 por grupo de sustancias en la matriz agua: para cada parámetro se detalla el número de puntos de control, el número de análisis, los resultados inferiores y superiores al límite de cuantificación (LC), aquellos en los que el parámetro no se ha podido evaluar (NE) porque el LC es superior a NCA (norma de calidad ambiental) o al límite de cambio de clase B/Mo (LCC) y número de superaciones de la NCA o LCC.

Grupo sustancia	sustancia	Nº estaciones	Nº análisis	<LC	>LC	NE	>LCC
Generales	pH	150	1220	0	1220	0	1
	% Saturación de oxígeno	150	1220	0	1220	0	55
	Oxígeno disuelto	150	1220	0	1220	0	-
	Conductividad eléctrica a 20ºC	150	1220	1	1219	0	-
	Temperatura del agua	150	1220	0	1220	0	-
	Alcalinidad	150	1186	0	1186	0	-
	Bicarbonatos	150	1186	0	1186	0	-
	Carbonatos	150	1186	1186	0	0	-
	Cloruros	150	1186	0	1186	0	-
	Dureza Total	150	1220	0	1220	0	-
	Turbidez	150	1186	1	1185	0	-
	Sólidos en Suspensión	150	1220	131	1089	0	-
	Sulfatos	150	1186	0	1186	0	-
Microbiología	Coliformes fecales	150	1186	1	1185	0	-
	Coliformes totales 37ºC	150	1186	0	1186	0	-
	Estreptococos fecales	150	1186	2	1184	0	-
Nutrientes	Amonio	150	1220	657	563	0	52
	Nitrato	150	1220	12	1208	0	23
	Nitrito	150	1186	52	1134	0	-
	Amoniaco	150	1186	825	361	0	0
	Nitrógeno total	150	1220	173	1047	0	0
	Nitrógeno Kjeldahl	150	1186	1006	180	0	0
	Ortofosfato	150	1220	318	902	0	88
	Fósforo Total	150	1220	359	861	0	-
Indicadores de contaminación orgánica	Carbono orgánico total	150	1220	110	1110	0	-
	Demanda Biológica de Oxigeno (5 días)	150	1186	1006	180	0	17
	Demanda Química de Oxígeno	150	1186	30	1156	0	207[15]
	TOTAL	150	32.464	5.870	26.594	0	443

[15] Se han discriminado 33 registros de valores anormalmente altos de DQO, coincidentes con episodios de fuerte lluvia torrencial con mucho arrastre de sólidos en suspensión.

Grupo sustancia	sustancia	Nº estaciones	Nº análisis	<LC	>LC	NE	>NCA
Metales y metaloides	Plata	150	718	718	0	0	-
	Arsénico	150	1186	12	1174	0	0
	Calcio	150	1220	0	1220	0	-
	Cadmio	150	1220	1114	106	0	33
	Cromo	150	619	573	46	0	0
	Cromo disuelto	150	587	546	41	0	0
	Cromo VI+	150	1186	1186	0	0	0
	Cobre	150	1220	717	503	0	6
	Cobre total	150	718	25	693	0	58
	Hierro	150	1186	204	982	0	-
	Mercurio	150	1220	1220	0	0	0
	Magnesio	150	1220	0	1220	0	-
	Manganeso	150	1186	439	747	0	-
	Níquel	150	1186	770	416	0	0
	Níquel (biodisponible)	150	1186	771	415	0	22
	Plomo	150	1220	977	243	0	0
	Plomo (biodisponible)	150	1220	1199	21	0	2
	Potasio	150	1186	41	1145	0	-
	Selenio	150	1186	258	928	0	8
	Sodio	150	1186	0	1186	0	-
	Zinc	150	1220	783	437	0	45
Sustancias industriales	1,1,1-Tricloroetano	34	345	345	0	0	0
	1,2,3-Triclorobenceno	34	345	345	0	0	0
	1,2,4-Triclorobenceno	34	345	345	0	0	0
	1,2-Dicloroetano	34	345	345	0	0	0
	1,3,5-Triclorobenceno	34	345	345	0	0	0
	Tricloroetileno	34	345	345	0	0	0
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	34	345	344	1	7	0
	Naftaleno	34	345	310	35	0	0
	Antraceno	34	345	344	1	0	0
	Benzo(k)Fluoranteno	34	345	312	33	0	0
	Dibenzo(a,h)antraceno	32	219	219	0	0	0
	Criseno	32	219	215	4	0	-
	Benzo(g,h,i)perileno	34	345	344	1	7	0
	Fluoranteno	34	345	257	88	6	4
	Benzo(a)antraceno	32	218	217	1	0	-
	Benzo(b)Fluoranteno	34	345	224	121	0	0
	Benzo(a)pireno	34	345	305	40	19	21
	Benceno	34	345	344	1	0	0
	Bisphenol-A (BPA)	32	219	163	56	0	-
	Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	34	345	345	0	23	0
	Clorobenceno	34	345	345	0	0	0
	Cianuros totales	150	1186	1186	0	0	0
	Ftalato de di(2-etilhexilo) (DEHP)	34	345	285	60	0	0
	Diclorometano	34	345	344	1	0	0
	Etilbenceno	34	345	345	0	0	0
	Fenoles totales	150	1186	1185	1	0	-
	Fluoruros	150	1186	135	1051	0	0
	Hexabromociclododecano (HBCDD)	32	229	205	24	1	7
	Hexaclorobutadieno	34	345	345	0	0	0
	m+p-xileno	34	345	345	0	0	0
	1,2-Dimetilbenceno (o-Xileno)	34	345	345	0	0	0
	Pentabromodifenileter (PBDE-100)	34	345	345	0	8	0
	Pentabromodifenileter (PBDE-153)	34	345	345	0	8	0
	Pentabromodifenileter (PBDE-154)	34	345	345	0	8	0
	Pentabromodifenileter (PBDE-28)	34	345	345	0	17	0
	Pentabromodifenileter (PBDE-47)	34	345	343	2	8	0
	Pentabromodifenileter (PBDE-99)	34	345	345	0	8	0
	Pentaclorobenceno	38	265	265	0	1	0
	Per- and poly-fluorinated alkyl substances (PFAS)	20	40	32	8	0	-

Grupo sustancia	sustancia	Nº estaciones	Nº análisis	<LC	>LC	NE	>NCA
	Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)[16]	20	50	50	0	50	0
	Suma de Xilenos (isómeros orto, meta, para)	34	345	345	0	0	0
	Suma Triclorobencenos (1,2,3- ; 1,2,4-; 1,3,5)	34	345	345	0	0	0
	Tetracloruro de carbono	34	345	345	0	0	0
	Tetracloroetileno (Percloroetileno)	34	345	337	8	0	0
	Metilbenceno (Tolueno)	34	345	345	0	0	0
Surfactante	Octilfenoles ((4-(1,1',3,3' – tetrametilbutil)- fenol))	34	345	329	16	0	0
	Nonilfenoles(4-Nonilfenol)	34	345	344	1	12	0
Plaguicidas	alfa-HCH (hexaclorociclohexano)	34	379	364	15	1	3
	beta-HCH (hexaclorociclohexano)	34	379	347	32	1	6
	delta-HCH (hexaclorociclohexano)	34	379	359	20	1	1
	Gamma-HCH (Lindano)	34	379	370	9	1	0
	Hexaclorociclohexano (Σ isómeros alfa, beta, delta y gamma)	34	379	362	17	1	8
	p,p-DDT (dicloro difenil tricloroetano)	33	110	110	0	0	0
	o,p'-DDT (dicloro difenil tricloroetano)	31	31	31	0	0	0
	DDT(dicloro difenil tricloroetano) total	33	110	110	0	0	0
	Acetamiprid	32	64	62	2	0	-
	Aldrin	33	110	110	0	0	0
	Bifenthrin	32	64	64	0	0	-
	Clorfenvinfos	33	110	108	2	0	0
	Clorpirifós (Clorpirifós etil)	33	110	108	2	0	0
	Cipermetrina[21]	32	74	74	0	74	0
	Clotianidina	32	64	63	1	0	-
	Cibutrina	32	74	74	0	0	0
	Diclorobenceno (Σ isómeros orto, meta y para)	34	345	345	0	0	0
	Diclorvos[21]	32	74	74	0	74	0
	Dicofol	32	74	72	2	0	0
	Dieldrin	33	110	110	0	0	0
	Deltametrina	32	64	64	0	0	-
	Endrin	33	110	110	0	0	0
	Endosulfán sulfato	33	110	110	0	0	0
	Endosulfan I (alfa-Endosulfan)	33	110	108	2	0	0
	Endosulfan II (beta-Endosulfan)	32	64	64	0	0	0
	Endosulfán	33	110	110	0	0	0
	Esfenvalerate	32	64	64	0	0	-
	Hexaclorobenceno	44	191	191	0	0	0
	Heptacloro[21]	33	110	110	0	110	0
	Heptacloro epóxido[21]	33	110	109	1	109	1
	Imidacloprid	32	64	54	10	0	-
	Isodrin	33	110	109	1	0	0
	1,3-Diclorobenceno=m-Diclorobenceno	34	345	345	0	0	0
	1,2-Diclorobenceno=o-Diclorobenceno	34	345	345	0	0	0
	Pentaclorofenol	38	265	263	2	4	0
	1,4-Diclorobenceno=p-Diclorobenceno	34	345	345	0	0	0
	Permetrina	32	64	64	0	0	-
	Compuestos de tributilestaño (Catión de tributilestaño)	27	86	76	10	4	9
	Tiacloprid	32	64	64	0	0	-
	Tiametoxam	32	64	64	0	0	-
	Trifluralina	33	110	110	0	0	0
Fungicida	Dimoxistrobina	5	10	10	0	0	-
	Famoxadona	5	10	10	0	0	-
	Ipconazol	5	10	10	0	0	-
	Procloraz	5	10	10	0	0	-
	Tetraconazol	5	10	10	0	0	-

[16] El límite de cuantificación acreditado del laboratorio (LC) es mayor que la norma de calidad ambiental (NCA)

Grupo sustancia	sustancia	Nº estaciones	Nº análisis	<LC	>LC	NE	>NCA
Herbicidas	Aclonifeno	32	74	72	2	0	0
	Alacloro	33	110	110	0	0	0
	Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	33	110	19	91	0	5
	Atrazina	33	110	108	2	0	0
	Bifenox	32	74	74	0	0	0
	Diurón	33	110	95	15	0	0
	Glifosato	33	110	37	73	0	23
	Isoproturon	33	110	109	1	0	0
	Metaflumizona	5	10	10	0	0	0
	Metolacloro	33	110	63	47	0	0
	Nicosulfuron	32	64	62	2	0	-
	Quinoxifeno	32	74	74	0	0	0
	Simazina	33	110	106	4	0	0
	Terbutilazina	33	110	101	9	0	0
	Terbutrina	33	110	45	65	0	0
Productos farmacéuticos	17-alfa-Etinilestradiol	20	40	40	0	0	-
	17-beta-Estradiol	20	40	40	0	0	-
	Amoxicilina	5	10	10	0	0	-
	Azitromicina	20	40	23	17	0	-
	Carbamazepina	20	40	31	9	0	-
	Ciprofuxacina	5	10	9	1	0	-
	Claritromicina	20	40	40	0	0	-
	Clotrimazol	5	10	10	0	0	-
	Diclofenaco	20	40	37	3	0	-
	Eritromicina	20	40	40	0	0	-
	Estrona (E1)	20	40	37	3	0	-
	Fluconazol	5	10	9	1	0	-
	Ibuprofeno	20	40	40	0	0	-
	Metconazol	5	10	10	0	0	-
	Miconazol	5	10	10	0	0	-
	O-Desmetilvenlafaxina	5	10	9	1	0	-
	Sulfametoxazol	5	10	10	0	0	-
	Triclosán	20	40	40	0	0	-
	Trimetoprim	5	10	10	0	0	-
	Venlafaxina	5	10	10	0	0	-
	Triclorometano (cloroformo)	34	345	342	3	0	0
	TOTAL	150	49.129	35.574	13.554	563	262

8.

Anexo III. Matriz agua. Resultados de otros contaminantes

En la campaña 2023 se han analizado en la matriz agua y con carácter exploratorio 42 sustancias contaminantes que actualmente carecen de criterios de evaluación en el Real Decreto 817/2015 o en los vigentes planes hidrológicos. Entre estas 42 sustancias se encuentran las sustancias de la **lista de observación**[17] y otro catálogo de sustancias incluidas en la última propuesta de modificación de Directivas[18].

La evaluación del posible impacto de estas sustancias en el medio acuático se plantea a partir de determinados **valores de referencia** basados en:

- la propuesta de normas de calidad ambiental para sustancias prioritarias en aguas superficiales indicada en la citada propuesta de modificación de Directivas.
- los valores de concentración de la sustancia por debajo de la cual no son de esperar efectos adversos (concentración prevista sin efecto o PNEC). Estos valores PNEC ha sido recabado de varias referencias bibliográficas[19].
- los valores generales para plaguicidas basados en Norma de calidad del Real Decreto

[17] sustancias incorporadas en alguna de las Decisiones de Ejecución por las que cada dos años la Comisión Europa establece una lista de observación de sustancias a efectos de seguimiento a nivel de la Unión en el ámbito de la política de aguas, de conformidad con la Directiva 2008/105/CE del Parlamento Europeo y del Consejo. Decisión de Ejecución (UE) 2015/495, de 20 marzo de 2015; Decisión de Ejecución (UE) 2018/840, de 5 junio de 2018; Decisión de Ejecución (UE) 2020/1161, de 4 agosto de 2020 y Decisión de Ejecución (UE) 2022/1307, de 22 de Julio de 2022. El objeto de estas listas de observación es recabar datos de seguimiento a nivel de la Unión para que sirvan de base a futuros ejercicios de asignación de prioridad de conformidad con el artículo 16, apartado 2, de la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

[18] Esta propuesta modifica las siguientes Directivas: Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco para la acción comunitaria en el ámbito de la política del agua, Directiva 2006/118/CE sobre la protección de las aguas subterráneas contra contaminación y deterioro; y Directiva 2008/105/CE sobre normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas

[19] En el informe técnico “Review of the 1st Watch List under the Water Framework Directive and recommendations for the 2nd Watch List” del Joint Research Center (JRC) se estudian los resultados obtenidos a nivel europeo de las sustancias de la primera lista de observación y se da una idea inicial de la segunda lista de observación. Adicionalmente, en este informe del JRC se mencionan las concentraciones medioambientales sin efecto previstas (PNEC) para estas sustancias

1514/2009[20] y el valor paramétrico para plaguicida individual incluido en el Real Decreto 3/2023[21].

En la Tabla 794 se presentan estas 42 sustancias contaminantes con indicación del límite de cuantificación manejado en la campaña 2023 (LC) y los correspondientes valores de referencia (VR). y el origen del valor de referencia

Tabla 794. Sustancias analizadas con carácter exploratorio en la campaña 2023. Límite de cuantificación (LC), valor de referencia (VR) y origen del valor de referencia.

Grupo sustancia	sustancia	LC (µg/l)	VR (µg/l)	Origen límite
Metales y metaloides	Plata	1	0,01	Propuesta Directiva
Sustancias industriales	Dibenzo(a,h)antraceno	0,001	0,014	Propuesta Directiva
	Criseno	0,001	0,07	Propuesta Directiva
	Benzo(a)antraceno	0,001	0,1	Propuesta Directiva
	Bisphenol-A (BPA)	0,02	0,000034	Propuesta Directiva
	Per- and poly-fluorinated alkyl substances	0,03	0,1	PNEC
Plaguicidas	Bifenthrin	0,001	0,1	General plaguicidas
	Deltametrina	0,001	0,1	General plaguicidas
	Esfenvalerate	0,001	0,1	General plaguicidas
	Acetamiprid	0,005	0,5	PNEC
	Clotianidina	0,005	0,13	PNEC
	Imidacloprid	0,005	0,0083	PNEC
	Tiacloprid	0,005	0,01	PNEC
	Tiametoxam	0,005	0,042	PNEC
	Permetrina	0,001	0,1	General plaguicidas
Fungicida	Dimoxistrobina	0,03	0,316	PNEC
	Famoxadona	0,03	0,14	PNEC
	Ipconazol	0,03	0,044	PNEC
	Procloraz	0,01	0,161	PNEC
	Tetraconazol	0,03	1,9	PNEC
Herbicidas	Metaflumizona	0,03	0,0654	PNEC
	Nicosulfuron	0,03	0,1	General plaguicidas
Productos farmacéuticos	Amoxicilina	0,01	0,078	PNEC
	Ciprofloxacina	0,01	0,089	PNEC
	Clotrimazol	0,01	0,02	PNEC
	Fluconazol	0,03	0,25	PNEC
	Metconazol	0,01	0,0582	PNEC
	Miconazol	0,03	0,2	PNEC
	O-Desmetilvenlafaxina	0,03	0,65	PNEC
	Sulfametoxazol	0,01	0,1	PNEC
	Trimetoprim	0,01	16	PNEC
	Venlafaxina	0,03	0,0385	PNEC
	17-alfa-Etinilestradiol	0,001	0,000035	PNEC
	17-beta-Estradiol	0,0005	0,00004	PNEC
	Azitromicina	0,01	0,019	PNEC
	Claritromicina	0,01	0,12	PNEC
	Diclofenaco	0,01	0,05	PNEC
	Eritromicina	0,01	0,2	PNEC
	Estrona (E1)	0,001	0,0036	PNEC
	Carbamazepina	0,01	2,5	Propuesta Directiva
	Ibuprofeno	0,03	0,14	Propuesta Directiva
	Triclosán	0,01	0,02	Propuesta Directiva

En la Tabla 795 se resume la evaluación obtenida en 2023, siendo los hechos más relevantes los siguientes:

- **bisfenol-A**. El mayor número de superaciones del correspondiente valor de referencia se da en el caso del bisfenol-A. Se dan superaciones del valor de referencia en 29 de las 32 estaciones con registros disponibles.

[20] Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.

[21] Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

Debe indicarse que en la serie de control el límite de cuantificación del bisfenol-A (0,02 µg/l) es netamente insuficiente para ser evaluado según la norma de calidad establecida en la propuesta de revisión de la Directiva ($3,4 \times 10^{-5}$ µg/l). Sin embargo, tomando como referencia el valor paramétrico indicado en el Real Decreto 3/2023 (2,5 µg/l) el límite de cuantificación empleado sí es suficiente (0,02 µg/) y no se obtiene ningún resultado que supere dicho límite de referencia.

- **Per- and poly-fluorinated alkyl substances (PFAS).** De los 40 resultados disponibles en 8 casos se registran valores por encima del límite de cuantificación, siendo en 2 ocasiones superior al valor de referencia (estaciones OKA114 y ZAD160)

- **Imidacloprid**. De los 64 resultados disponibles en 10 casos se registran valores por encima del límite de cuantificación, siendo en 8 ocasiones superior al valor de referencia (estaciones BAR190, DEB202, URO158, ZAD628, ZAD828, ZRJ055 y ZAL150)

- **Azitromicina.** De los 40 resultados disponibles en 17 casos se registran valores por encima del límite de cuantificación, siendo en 16 ocasiones superior al valor de referencia. Las superaciones de valor de referencia se dan en 14 de los 20 puntos de control evaluados (estaciones ART202, DEB202, DEB492, IBA306, KAD504, NER258, NER520, OKA114, ORI258, ORI490, URO158, URO520, ZAD160 y ZAD522)

- **Plata**. El límite de cuantificación analítico es insuficiente para valorar la superación de la norma de calidad ambiental incluido en la citada propuesta de revisión de la Directiva.

Tabla 795. Detalle analizadas con carácter exploratorio en la campaña 2023 en la matriz agua. Se detalla número de puntos de control con información, el número de registros (total, inferiores y superiores al límite de cuantificación (LC), no evaluables por ser el LC superior a valor de referencia (VR) y registros con valor superior al valor de referencia.

Grupo sustancia	sustancia	Nº estaciones	Nº registros				
			Total	<LC	>LC	NV	>VR
Metales y metaloides	Plata	150	718	718	0	718	0
Sustancias industriales	Dibenzo(a,h)antraceno	32	219	219	0	0	0
	Criseno	32	219	215	4	0	0
	Benzo(a)antraceno	32	218	217	1	0	0
	Bisphenol-A (BPA)	32	219	163	56	163	56
	Fenoles totales	150	1186	1185	1	0	-
	Per- and poly-fluorinated alkyl substances (PFAS)	20	40	32	8	0	2
Plaguicidas	Bifenthrin	32	64	64	0	0	0
	Deltametrina	32	64	64	0	0	0
	Esfenvalerate	32	64	64	0	0	0
	Acetamiprid	32	64	62	2	0	0
	Clotianidina	32	64	63	1	0	0
	Imidacloprid	32	64	54	10	0	8
	Tiacloprid	32	64	64	0	0	0
	Tiametoxam	32	64	64	0	0	0
	Permetrina	32	64	64	0	0	0
Fungicida	Dimoxistrobina	5	10	10	0	0	0
	Famoxadona	5	10	10	0	0	0
	Ipconazol	5	10	10	0	0	0
	Procloraz	5	10	10	0	0	0
	Tetraconazol	5	10	10	0	0	0
Herbicidas	Metaflumizona	5	10	10	0	0	0
	Nicosulfuron	32	64	62	2	0	1
Productos farmacéuticos	Amoxicilina	5	10	10	0	0	0
	Ciprofloxacina	5	10	9	1	0	1
	Clotrimazol	5	10	10	0	0	0
	Fluconazol	5	10	9	1	0	1
	Metconazol	5	10	10	0	0	0
	Miconazol	5	10	10	0	0	0
	O-Desmetilvenlafaxina	5	10	9	1	0	0

Grupo sustancia	sustancia	Nº estaciones	Nº registros				
			Total	<LC	>LC	NV	>VR
	Sulfametoxazol	5	10	10	0	0	0
	Trimetoprim	5	10	10	0	0	0
	Venlafaxina	5	10	10	0	0	0
	17-alfa-Etinilestradiol	20	40	40	0	40	0
	17-beta-Estradiol	20	40	40	0	40	0
	Azitromicina	20	40	23	17	0	16
	Claritromicina	20	40	40	0	0	0
	Diclofenaco	20	40	37	3	0	1
	Eritromicina	20	40	40	0	0	0
	Estrona (E1)	20	40	37	3	0	0
	Carbamazepina	20	40	31	9	0	0
	Ibuprofeno	20	40	40	0	0	0
	Triclosán	20	40	40	0	0	0

9.

Anexo IV. Matriz biota. Resultados

9.1. RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2023

En la siguiente tabla se muestran los resultados analíticos obtenidos en la matriz biota durante la campaña de 2023. Se destaca en amarillo las concentraciones que superan el límite de cuantificación correspondiente y en naranja, las superaciones de norma.

No todas las sustancias analizadas en la matriz biota disponen de Normas de Calidad Ambiental (NCA) de acuerdo con la normativa.

Con anterioridad al año 2019, únicamente el mercurio, el hexaclorobutadieno y el hexaclorociclohexano disponían de NCA.

En 2019 se incorporaron NCA para la matriz biota de 7 sustancias: difeniléteres bromados, fluoranteno, benzo(a)pireno, dicofol, ácido perfluoro-octanosulfónico y sus derivados (PFOS), Hexabromociclodecano (HBCDD) y heptacloro y epóxido de heptacloro.

Atendiendo a las sustancias que disponen de NCA en biota, en esta campaña de 2023 los resultados indican la superación del límite NCA para el mercurio en 12 estaciones de muestreo de las 19 analizadas. Si tenemos en cuenta toda la serie de resultados desde que se mide mercurio en la matriz biota, se ha superado la NCA en la práctica totalidad de las estaciones en alguna ocasión. A modo de ejemplo, en la campaña 2019 se detectó mercurio por encima de su NCA en todas las estaciones muestreadas (17). También se obtienen valores que están por encima de la NCA del PFOS en 7 puntos de control de los 19 muestreados.

Por otra parte, las sustancias que se detectan por encima del límite de cuantificación, pero no suponen superación de Normas de Calidad Ambiental, en términos generales, son sobre todo metales (bario, hierro, manganeso, cobre, zinc …) y selenio.

Tabla 796. Resultados analíticos de la matriz biota (µg/Kg PF). Campaña 2023

Estación	UH IBAIZABAL					UH BUTROE	UH BARBAUN	UH LEA	UH ARTIBAI
UH	IBA306	NER258	NER520	KAD504	ASU160	BUT270	BAR190	LEA196	ART202
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)	< 10	< 10	< 10	14	< 10	< 10	176	311	< 10
alfa-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Antraceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Arsénico	137	148	173	97	200	121	397	111	174
Benzo(a)pireno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Benzo(b)fluoranteno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Benzo(g,h,i)perileno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
beta-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmio	< 10	< 10	< 10	14.6	17.9	< 10	< 10	< 10	16.4
Cobre	604	3139	1096	507	767	592	704	941	1013
Cromo	260	430	344	252	136	136	137	172	103
Cromo VI+	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000
delta-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	< 50	< 25	< 50	< 100	< 25	< 50	130	< 100	< 100
Dicofol	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Fluoranteno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Gamma-HCH (Lindano)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Heptacloro	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Heptacloro epóxido	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexabromociclododecano (HBCDD)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexaclorobenceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexaclorobutadieno	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Mercurio	17.2	27.5	21.8	33.9	42.1	49.3	36.9	16.8	16.5
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentaclorobenceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Plomo	71	298	243	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Quinoxifeno	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Selenio	325	361	562	700	968	529	520	742	866
Tributilestaño	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Zinc	15431	20966	21422	23191	19631	23829	31559	34503	20328

Estación	UH DEBA		UH UROLA		UH URUMEA	UH ORIA		UH OIARTZUN	UH OKA	UH ZADORRA
UH	DEB202	DEB492	URO158	URO520	URU400	ORI258	ORI490	OIA102	OKA114	ZAD160
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)	90	< 10	51	69	< 10	< 10	< 10	12	< 10	< 10
alfa-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Antraceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Arsénico	251	104	221	68.8	108	106	139	235	126	88
Benzo(a)pireno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Benzo(b)fluoranteno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Benzo(g,h,i)perileno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
beta-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmio	17.4	< 10	< 10	34.8	155.2	< 10	< 10	44.3	< 10	< 10
Cobre	953	583	7387	501	1001	1068	852	777	870	509
Cromo	< 50	87	215	230	197	152	193	107	246	113
Cromo VI+	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000
delta-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	< 50	< 100	< 50	< 25	456	< 25	27	277	< 25	< 50
Dicofol	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Fluoranteno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Gamma-HCH (Lindano)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Heptacloro	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Heptacloro epóxido	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexabromociclododecano (HBCDD)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexaclorobenceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexaclorobutadieno	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Mercurio	15.8	11.1	30.1	164.8	61.9	30.8	23.8	31.9	19.2	14.8
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentaclorobenceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Plomo	< 50	< 50	90.17	171.64	279.86	71.179	128.88	< 50	84.2	< 50
Quinoxifeno	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Selenio	212	889	970	1501	791	485	1010	879	632	732
Tributilestaño	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Zinc	28590	20244	60035	25117	15936	24755	19709	30961	27476	11321

9.2. ANÁLISIS DE TENDENCIAS POR PUNTO DE CONTROL

Se efectúa un análisis de tendencia interanual de las sustancias analizadas en cada uno de los 19 puntos de control; los resultados se expresan en gráficas únicamente para las sustancias en las que en alguna ocasión han superado el límite de cuantificación, obviándose las sustancias que se han mantenido por debajo de dicho límite en todos los análisis.

Tal y como indica en el artículo 24 del Real Decreto 817/2015 sobre la aplicación de las normas de calidad ambiental para las sustancias prioritarias y otros contaminantes se lleva a cabo el análisis de la tendencia a largo plazo de las concentraciones de las sustancias prioritarias y otros contaminantes enumeradas en el anexo IV A, propensas a la acumulación en los sedimentos o la biota, en especial, las sustancias número 2, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 28, 30, y a partir de 2019, también las sustancias 34, 35, 43 y 44. Asimismo, en relación con las sustancias preferentes enumeradas en el Anexo V A, se tienen en cuenta las sustancias número 6, 7, 8, 9, 10 y 11 tal y como se indica en el mencionado artículo. La finalidad de este análisis, tal y como indica el artículo 92.bis del TRLA, es tomar las medidas necesarias destinadas a garantizar que dichas concentraciones no aumenten significativamente.

Debe señalarse la dificultad que presenta la realización de este análisis en el caso de la matriz biota, debido a las limitaciones que presenta esta matriz de estudio:

a. Los resultados químicos dependen de las características del propio ejemplar capturado (metabolismo, edad…). No siempre es posible capturar la misma especie en cada punto de control. La captura de peces en un punto de muestreo está muy condicionada por el momento en el que se realiza el muestreo.

b. La movilidad de la ictiofauna da lugar a que en el punto de control se puedan encontrar ejemplares procedentes de otros tramos de río o incluso de otros tributarios, con lo cual pueden estar afectados por diferentes niveles de contaminación a los del propio punto de control.

c. Los diferentes laboratorios que han participado en la obtención de información han dispuesto de diferentes rangos analíticos y por tanto existe una heterogeneidad de límites de cuantificación.

Por tanto, la interpretación de los resultados está sujeta a cierto grado de incertidumbre como consecuencia de los condicionantes mencionados.

9.2.1. UH Ibaizabal. IBA306 Astepe (Ibaizabal Medio – Lemoa)

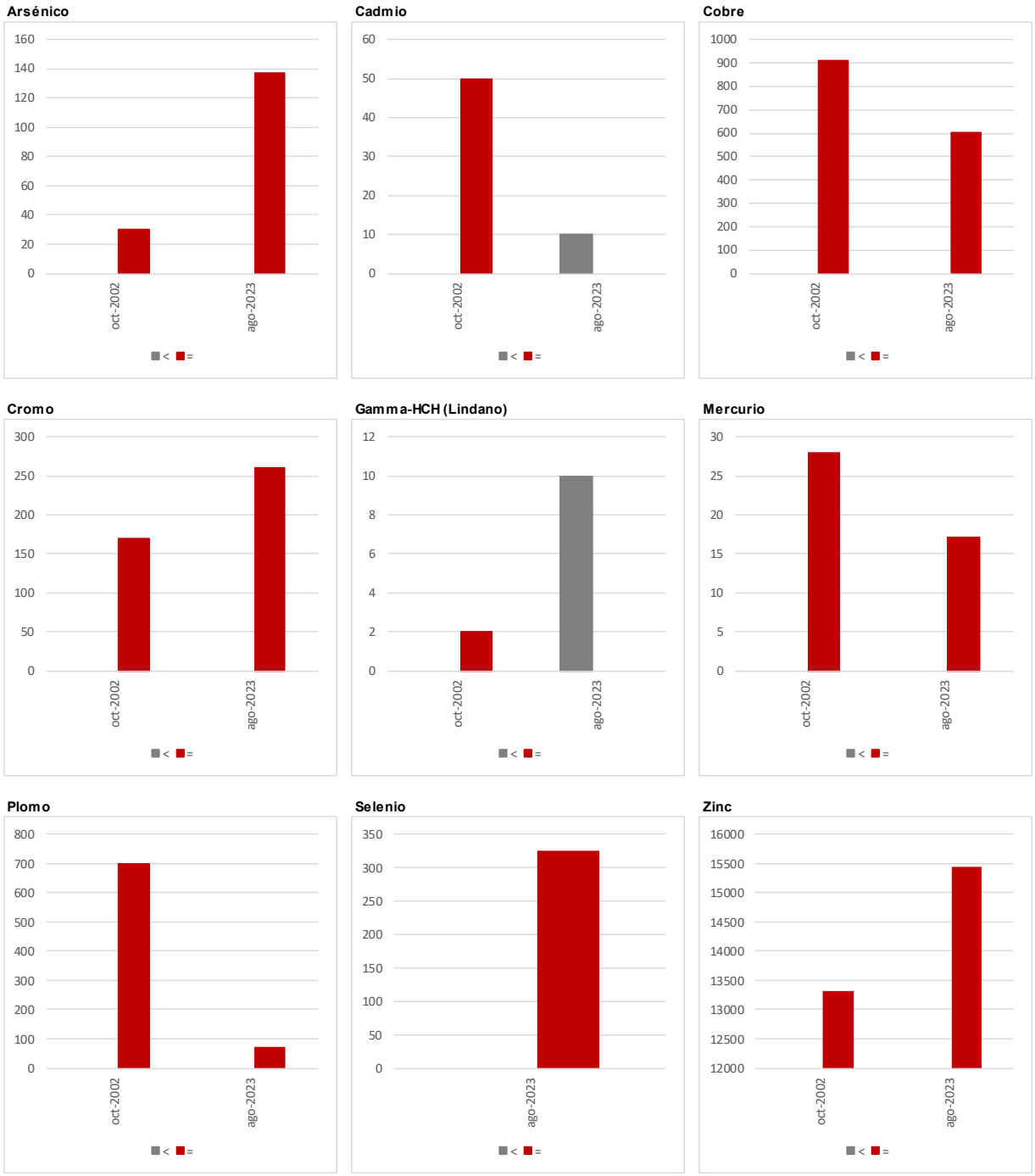
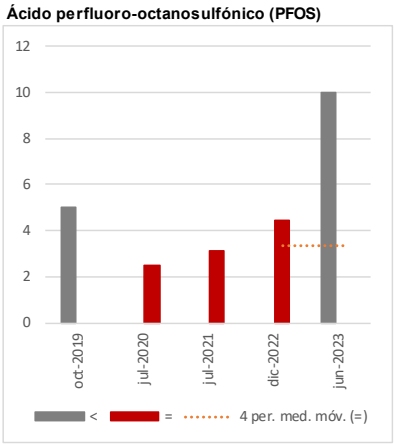


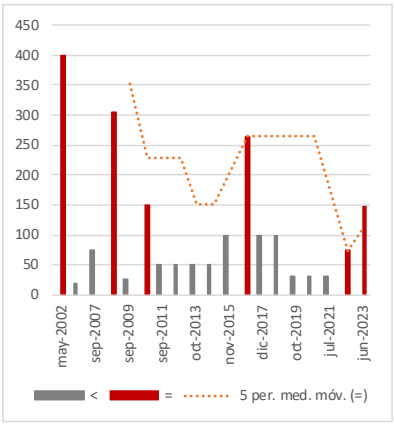
Figura 200 IBA306, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.2. UH Ibaizabal. NER258. Luyando (Nerbioi)

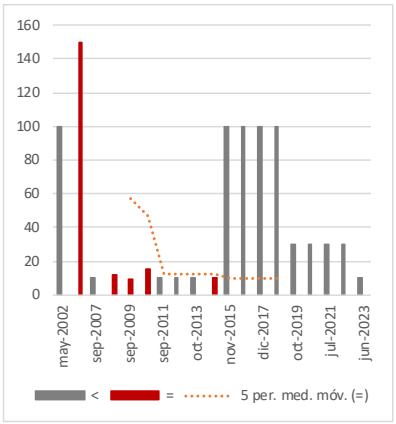
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



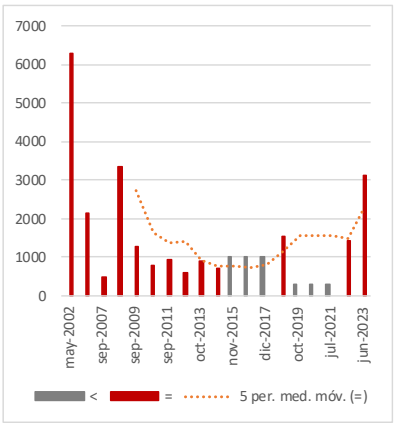
Arsénico



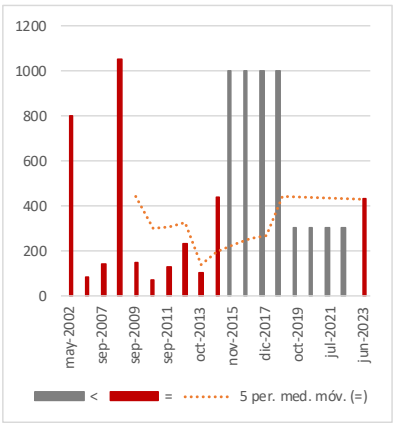
Cadmio



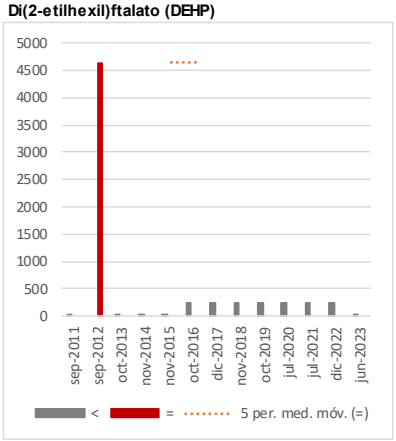
Cobre



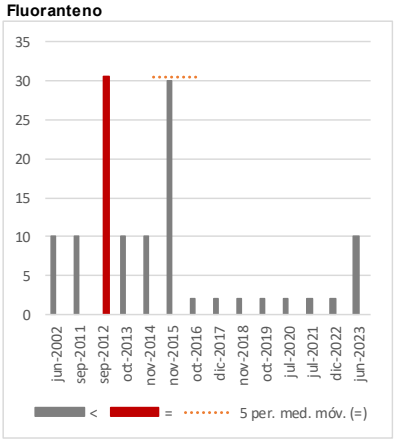
Cromo



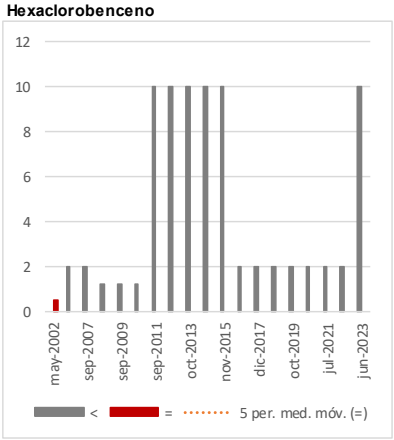
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



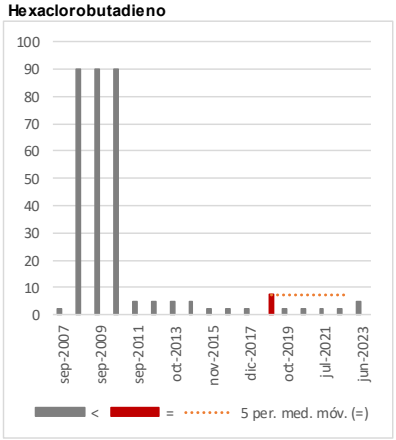
Fluoranteno



Hexaclorobenceno



Hexaclorobutadieno



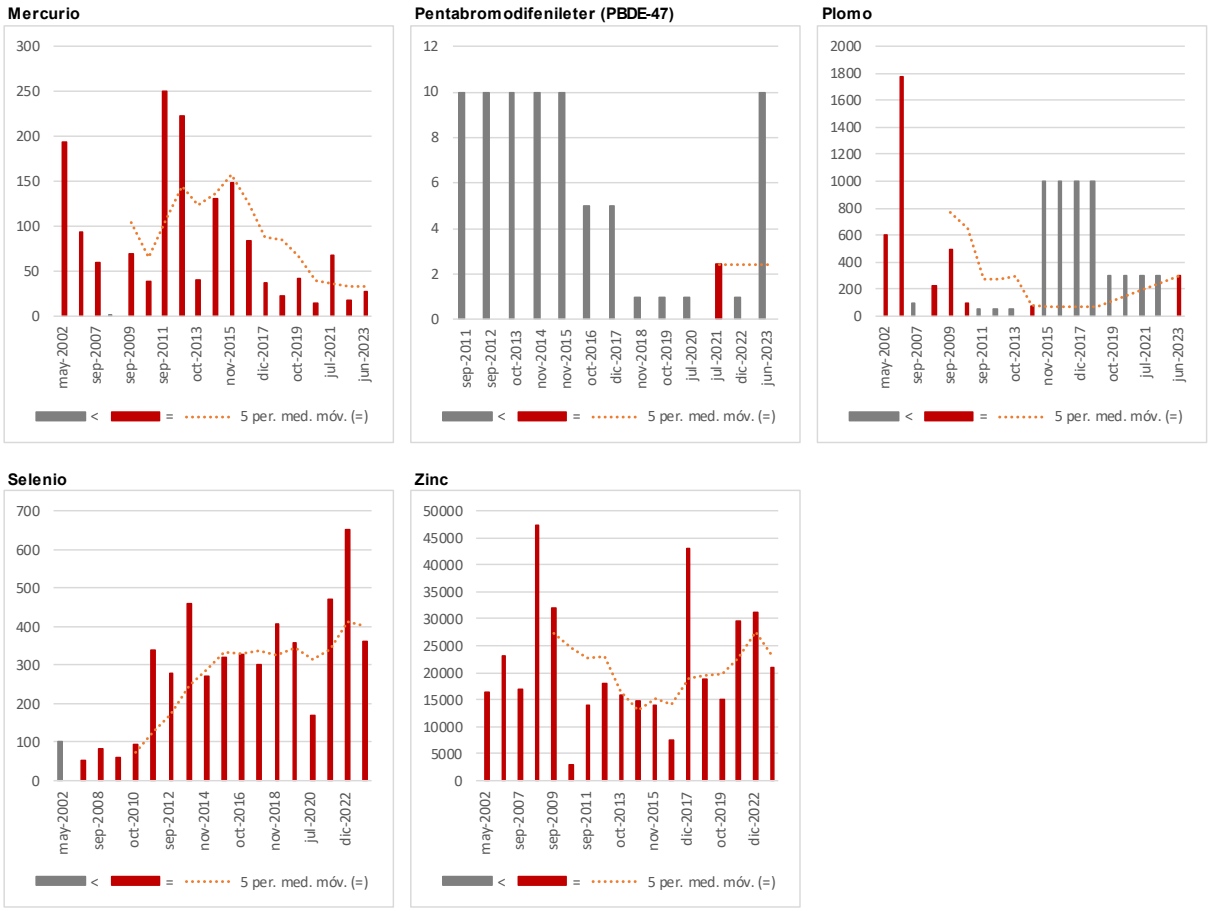
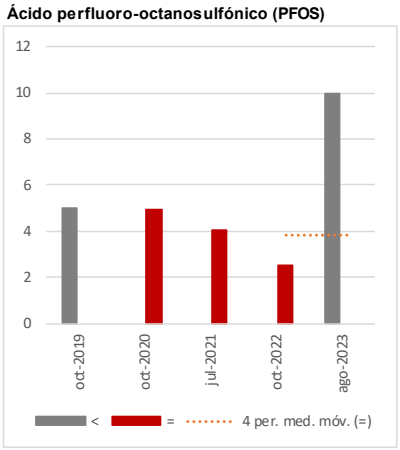


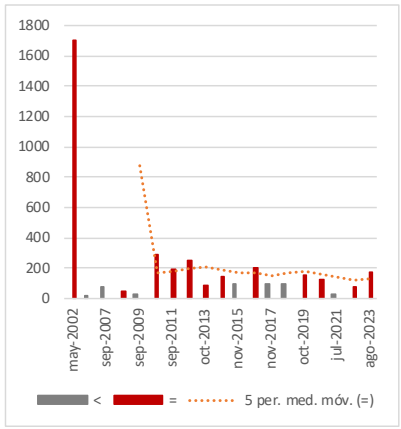
Figura 201 NER258, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.3. UH Ibaizabal. NER520. Basauri (Nerbioi)

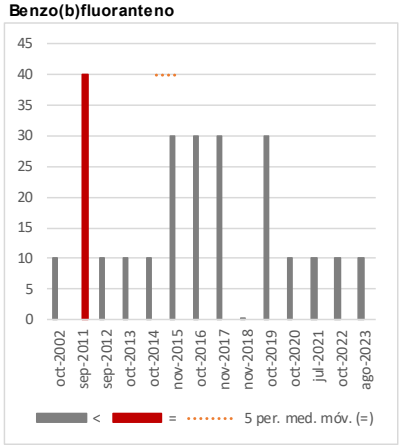
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



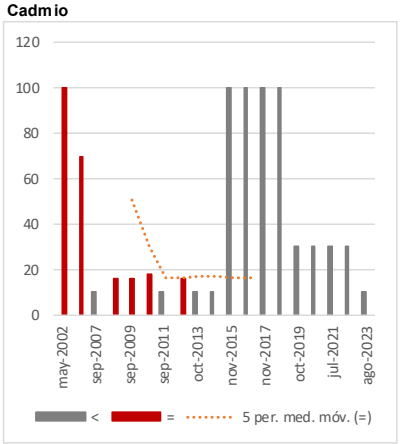
Arsénico



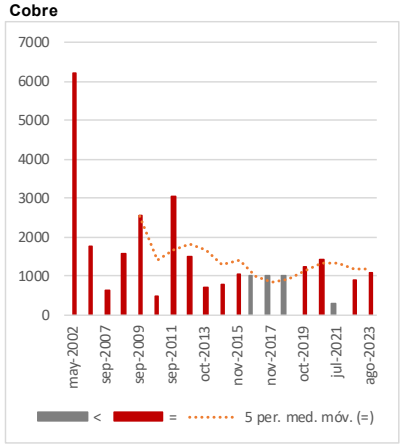
Benzo(b)fluoranteno



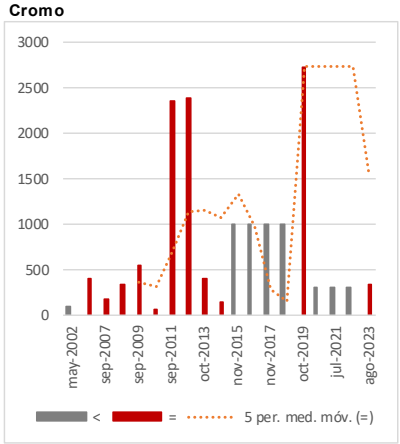
Cadmio



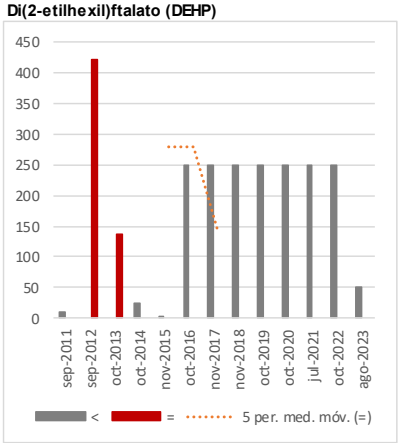
Cobre



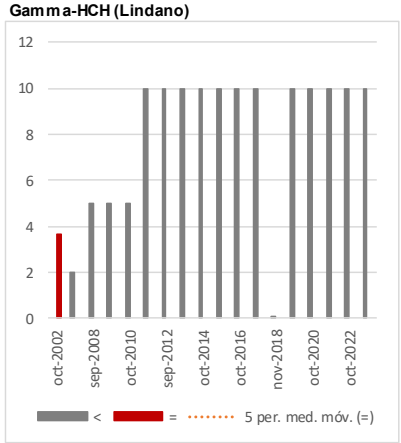
Cromo



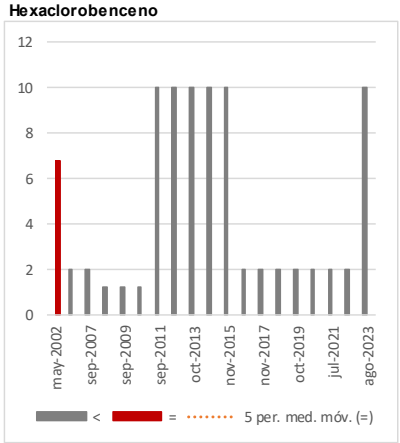
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



Gamma-HCH (Lindano)



Hexaclorobenceno



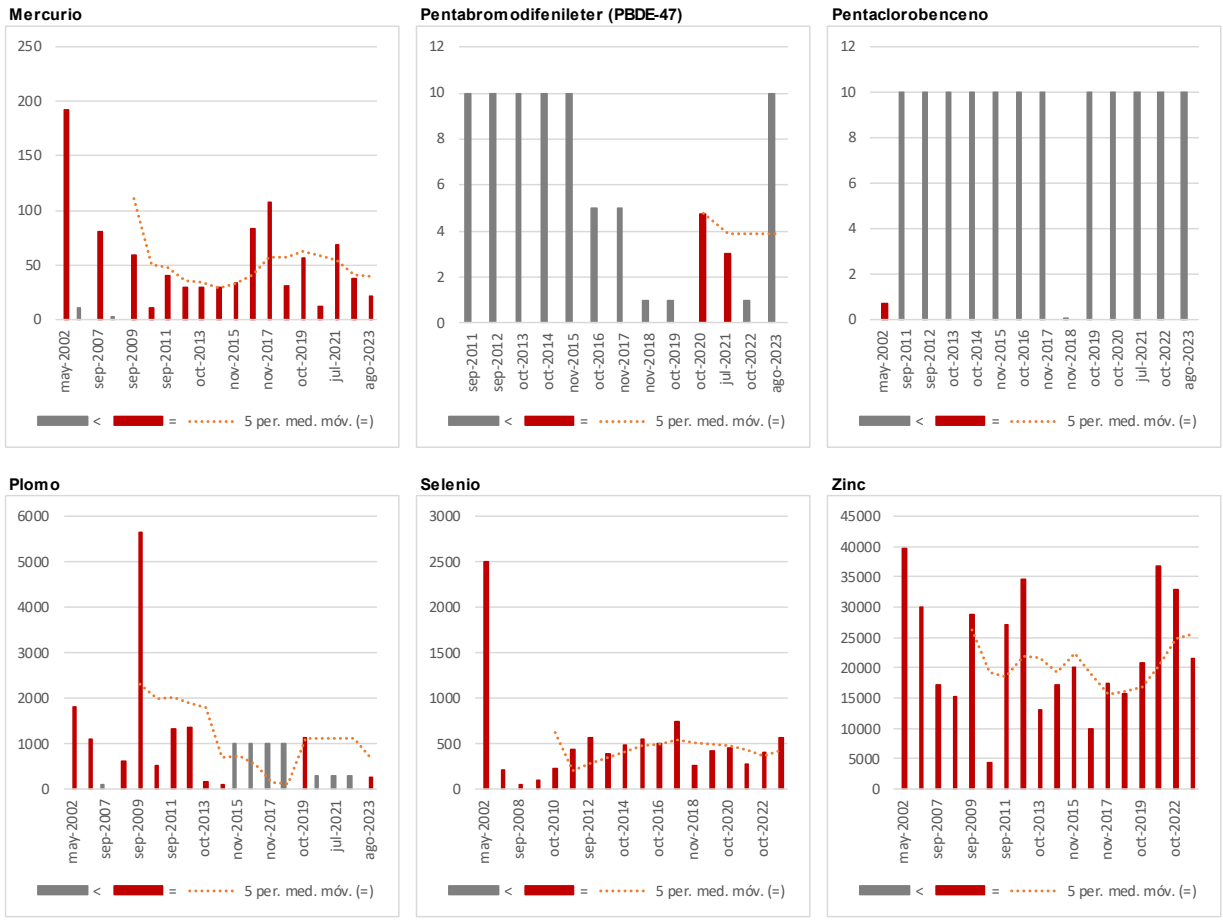
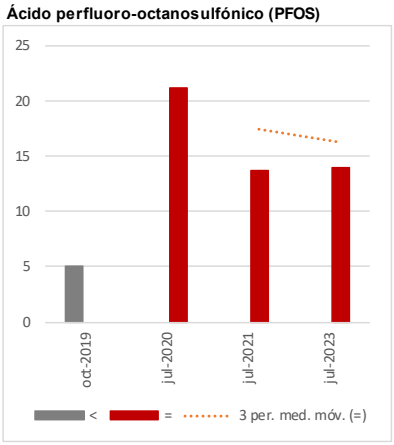


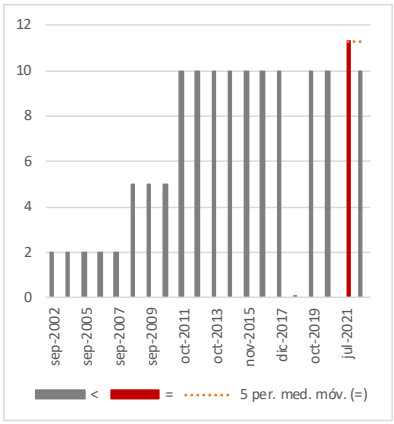
Figura 202 NER520, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.4. UH Ibaizabal. KAD504. Alonsotegi (Kadagua)

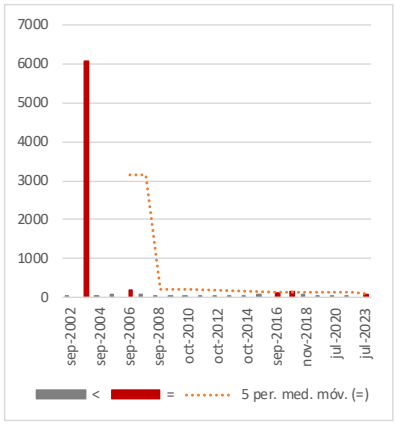
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



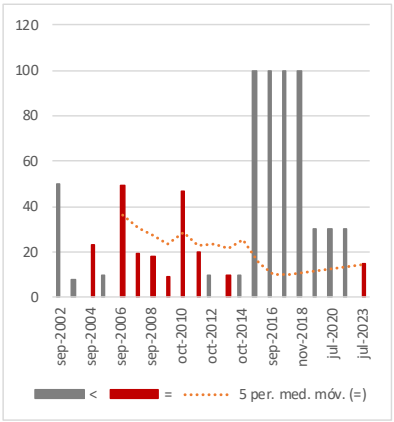
alfa-HCH



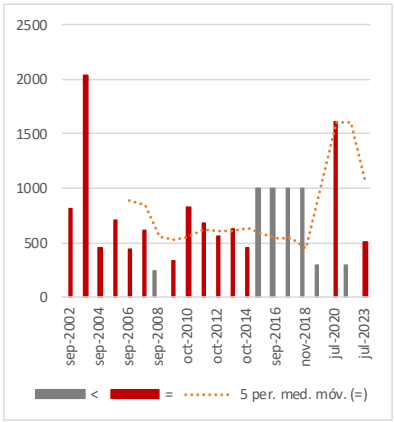
Arsénico



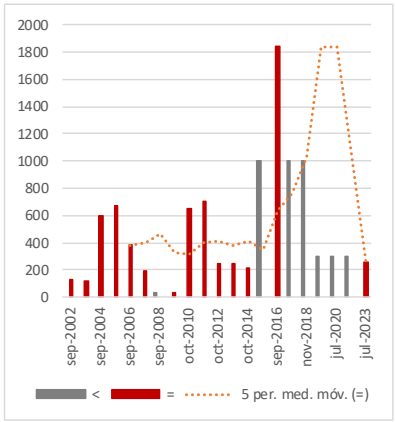
Cadmio



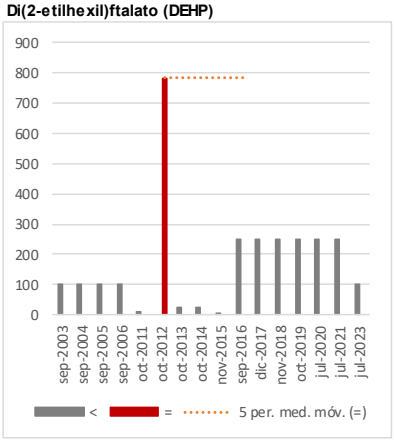
Cobre



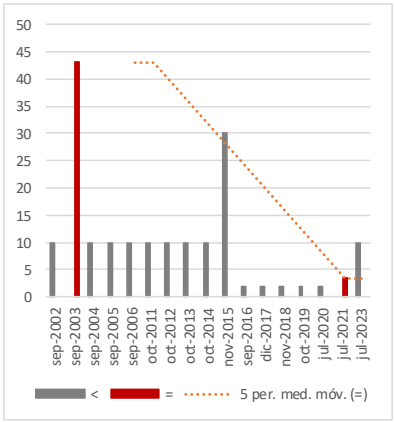
Cromo



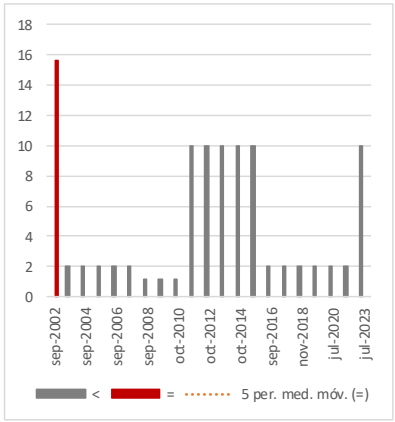
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



Fluoranteno



Hexaclorobenceno



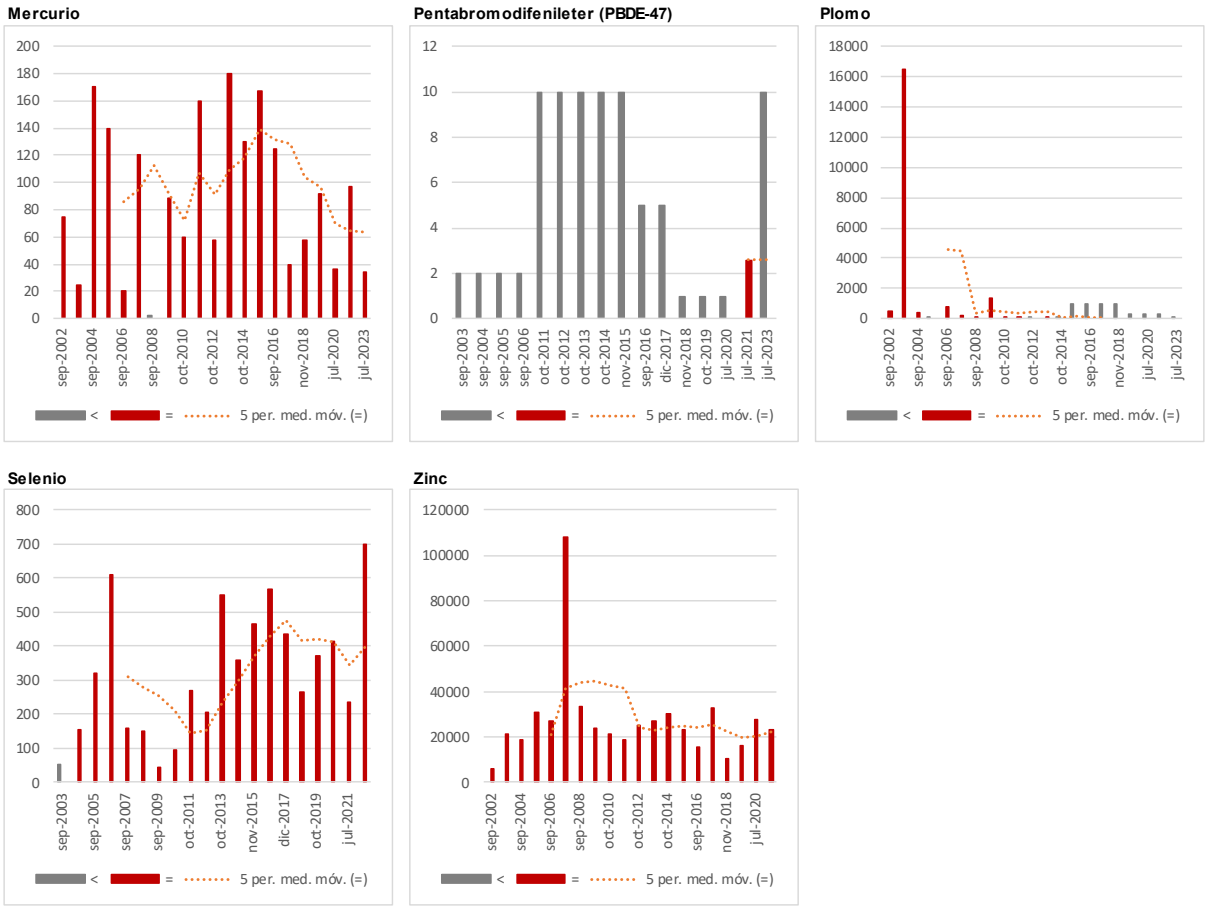
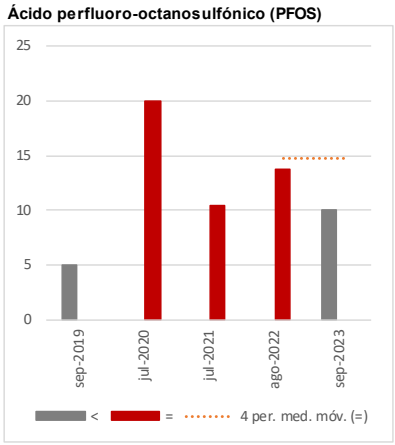


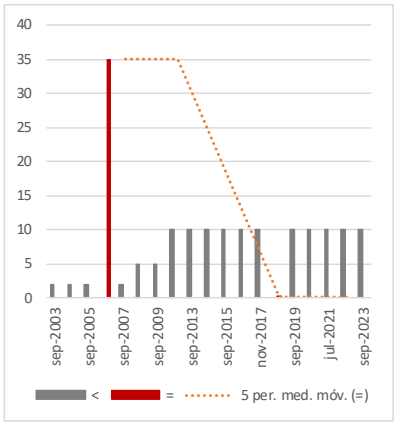
Figura 203 KAD504, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.5. UH Ibaizabal. ASU160. Sangroniz (Asua)

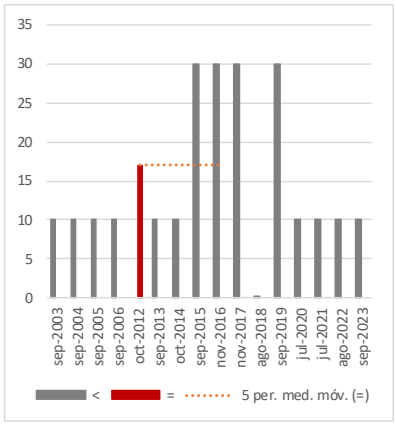
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



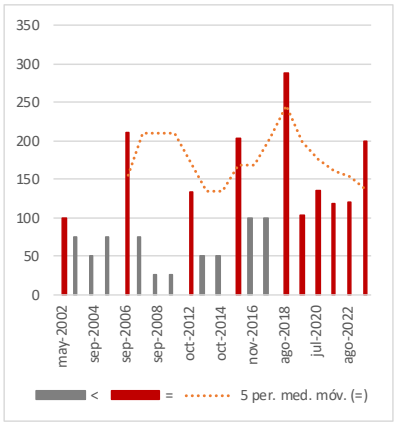
alfa-HCH



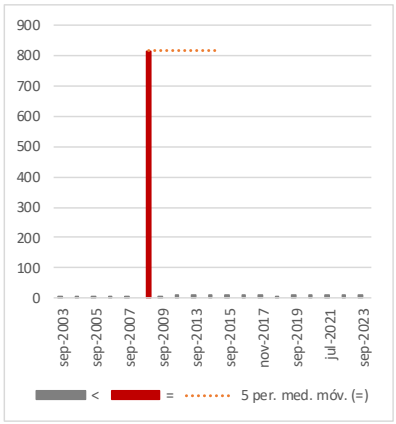
Antraceno



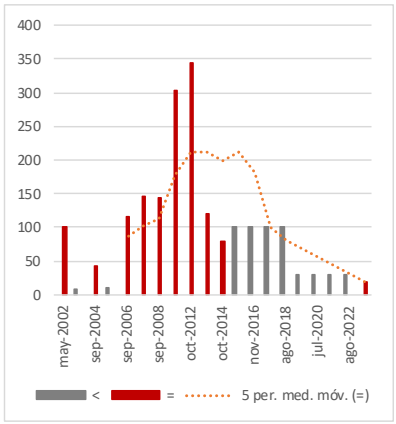
Arsénico



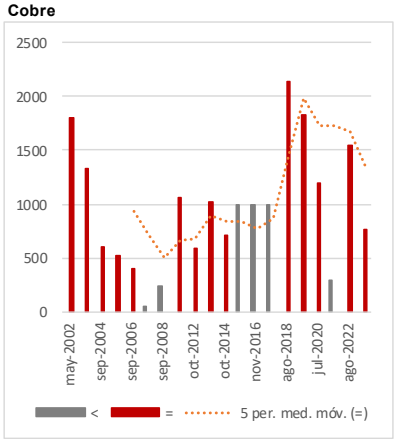
beta-HCH



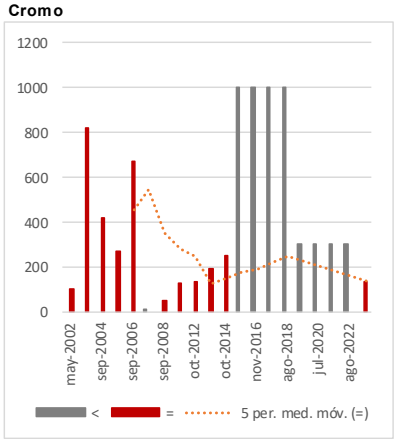
Cadmio



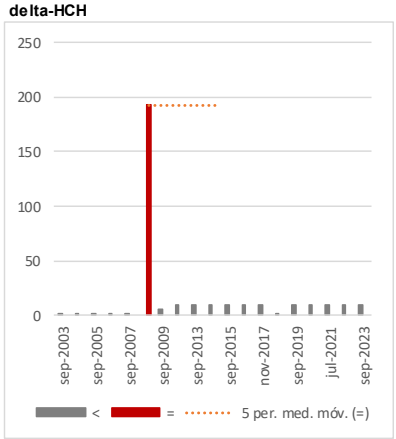
Cobre



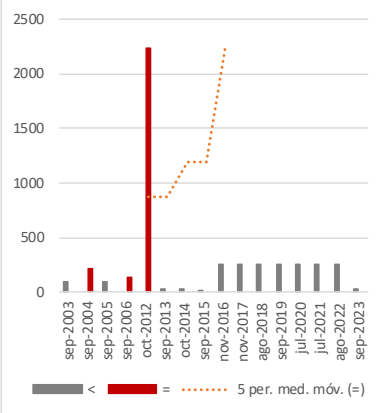
Cromo



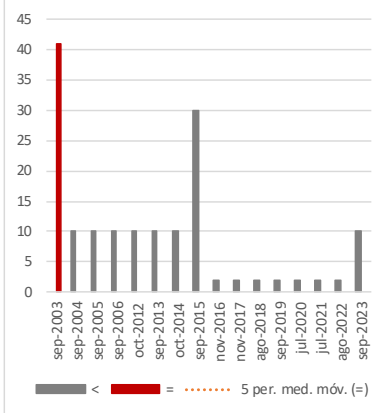
delta-HCH



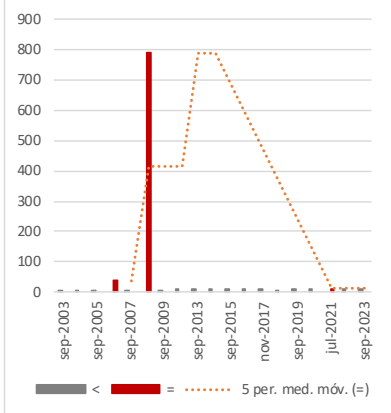
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



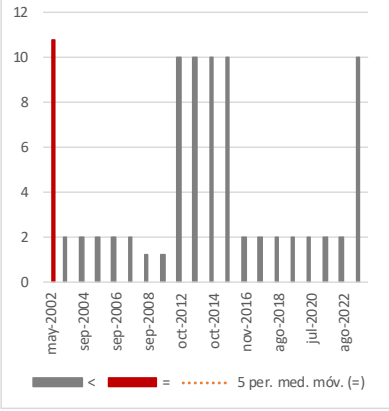
Fluoranteno



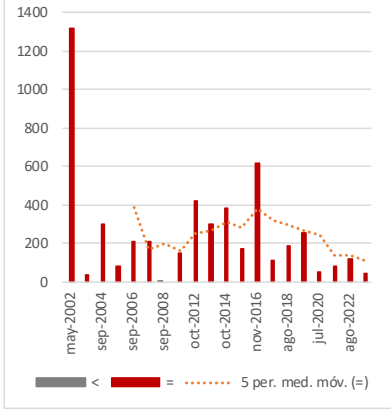
Gamma-HCH (Lindano)



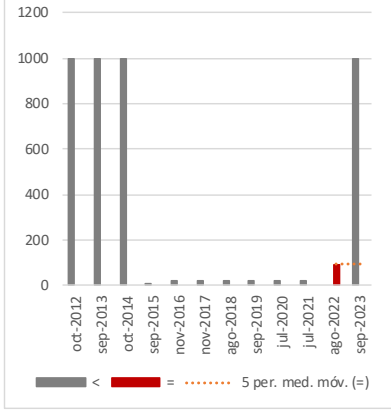
Hexaclorobenceno



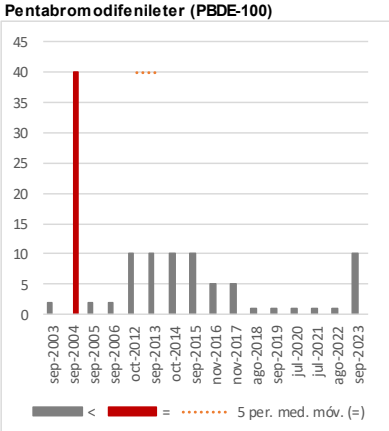
Mercurio



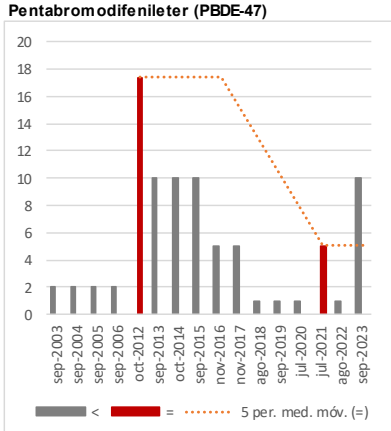
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))



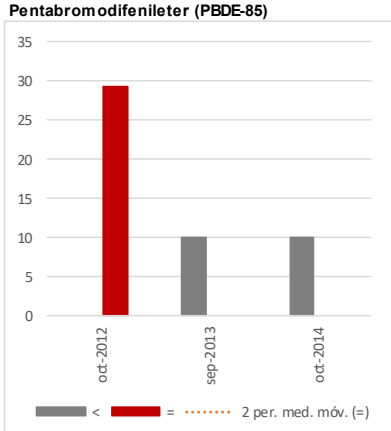
Pentabromodifenileter (PBDE-100)



Pentabromodifenileter (PBDE-47)



Pentabromodifenileter (PBDE-85)



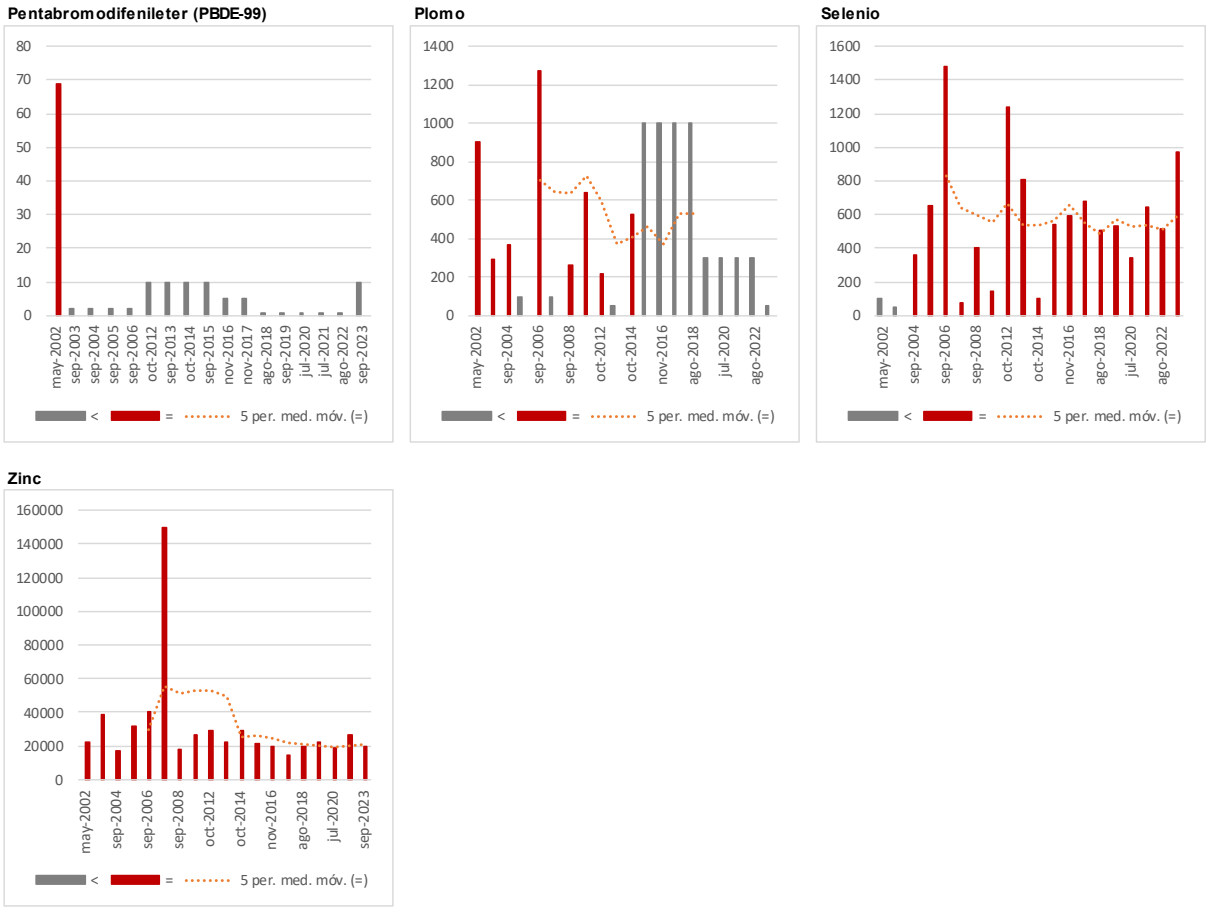


Figura 204 ASU160, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.6. UH Butroe. BUT270. Urresti Atzekoa (Butroe)

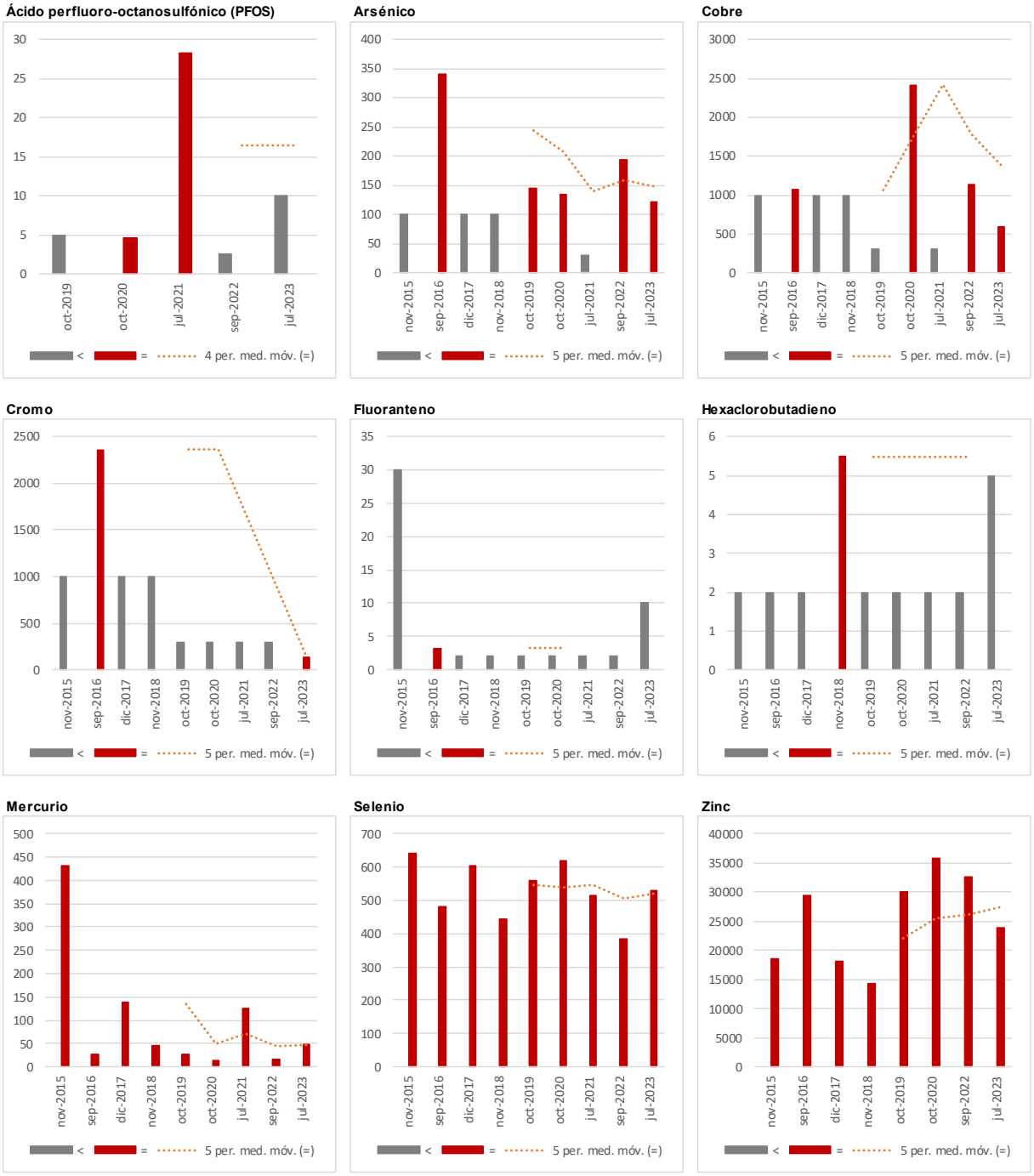
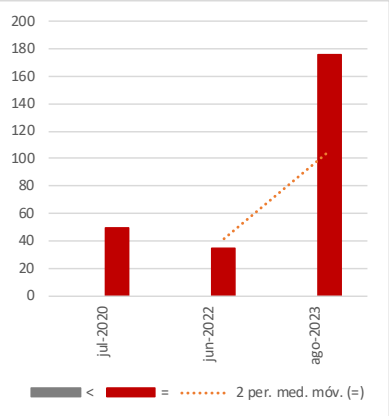


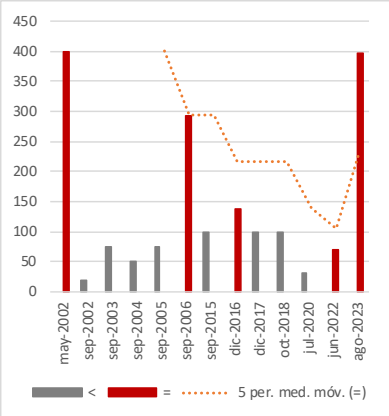
Figura 205 BUT270, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.7. UH Barbadun. BAR190. Santelices (Muskiz)

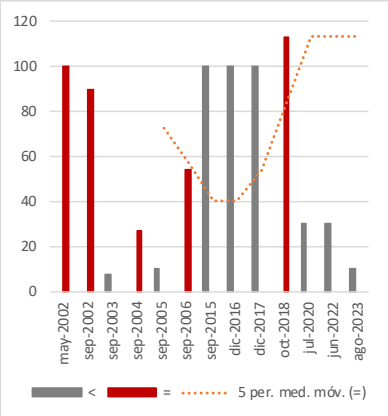
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



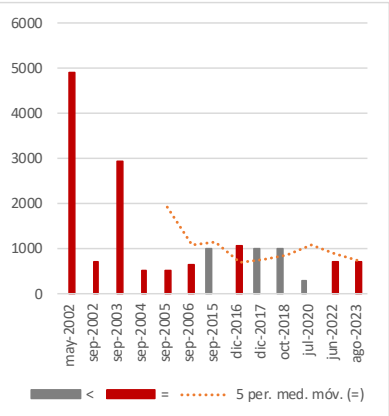
Arsénico



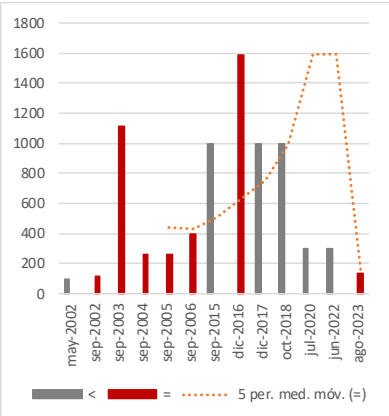
Cadmio



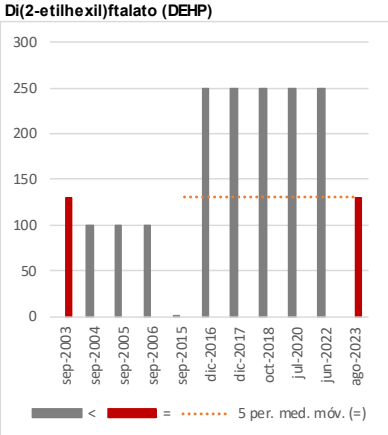
Cobre



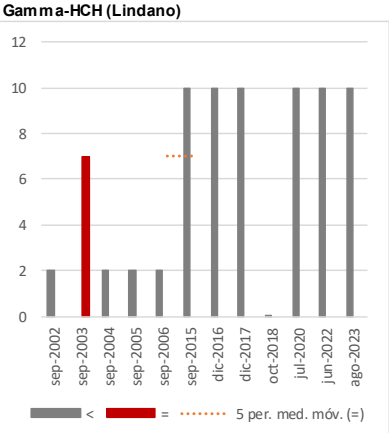
Cromo



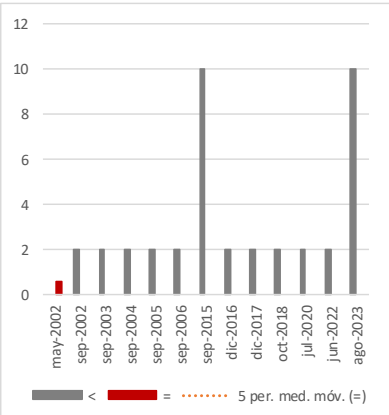
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



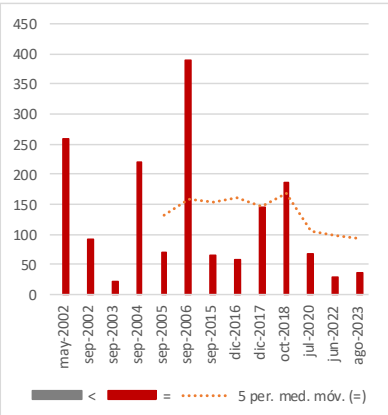
Gamma-HCH (Lindano)



Hexaclorobenceno



Mercurio



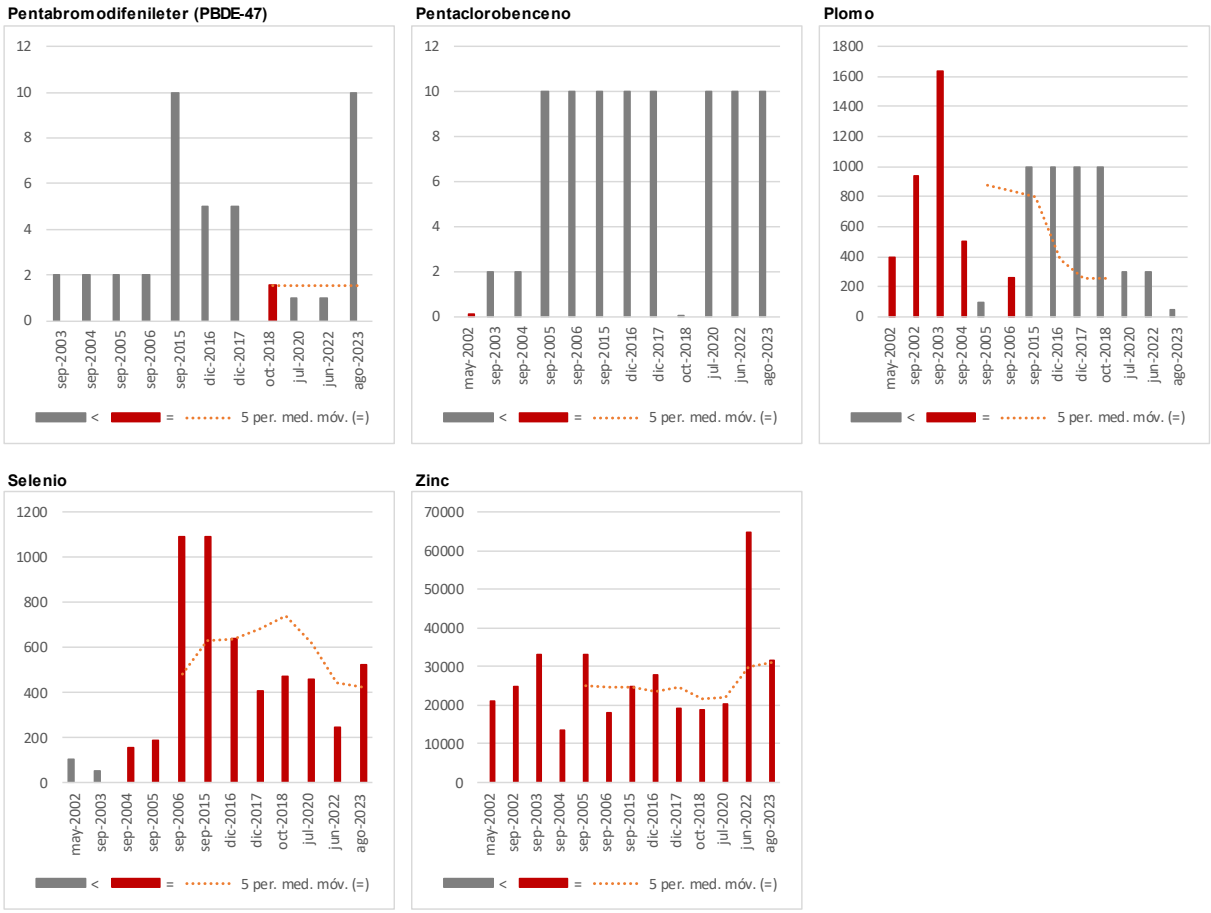
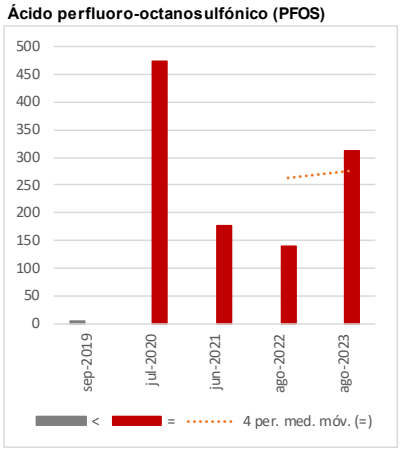


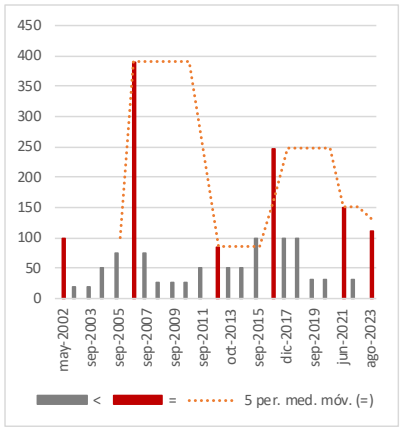
Figura 206 BAR190, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.8. UH Lea. LEA196. Oleta (Lea)

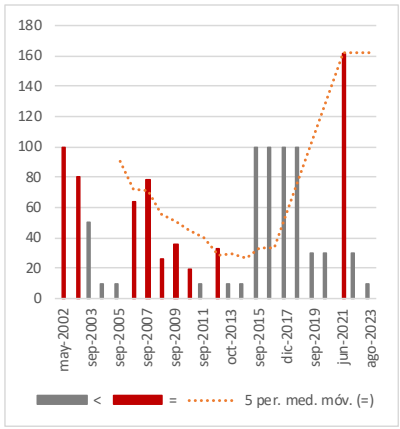
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



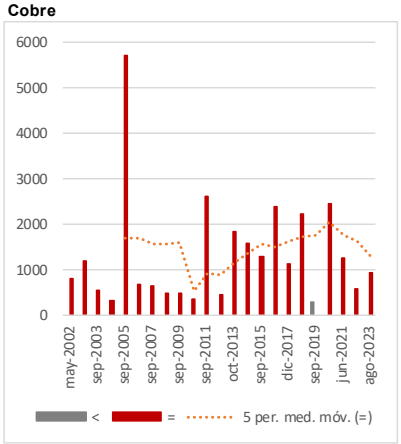
Arsénico



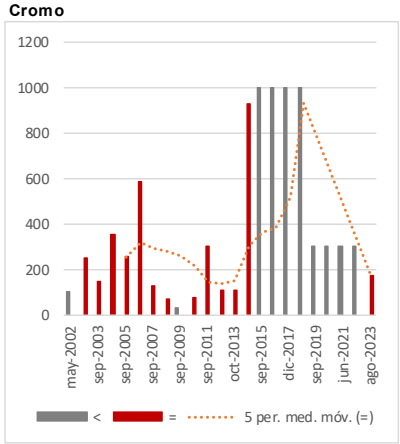
Cadmio



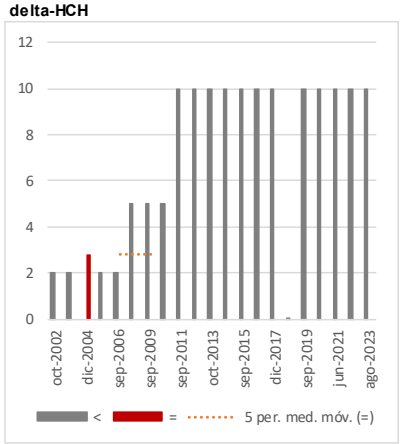
Cobre



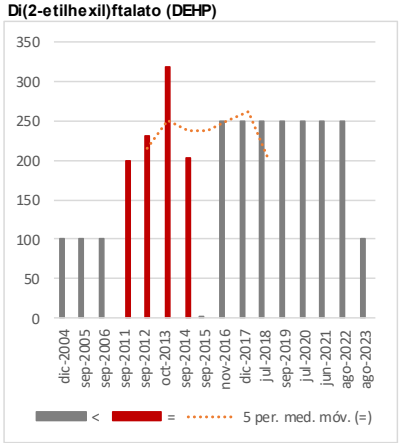
Cromo



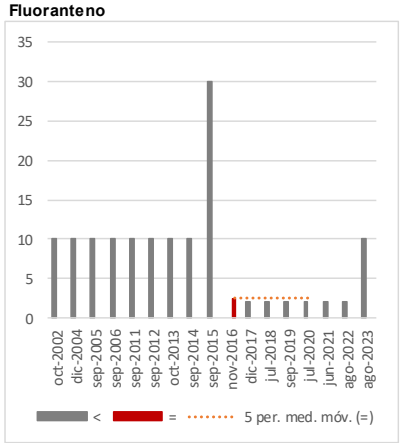
delta-HCH



Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



Fluoranteno



Hexaclorobenceno

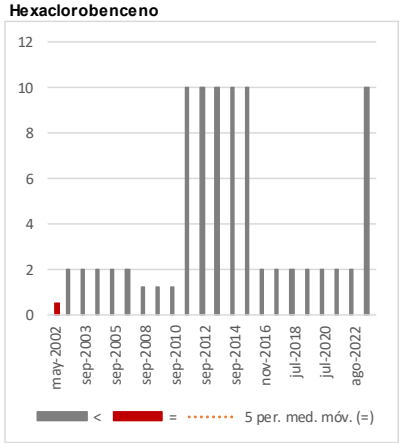
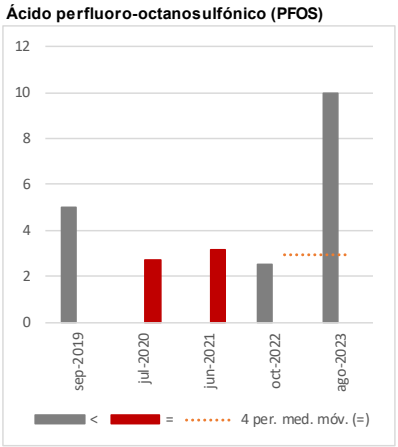




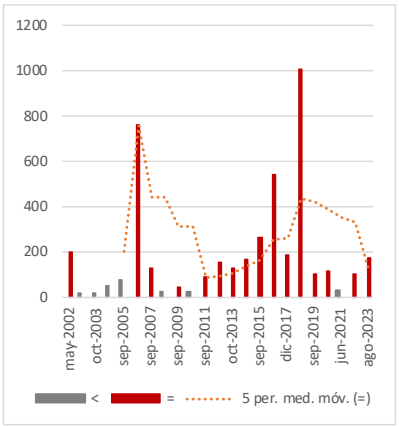
Figura 207 LEA196, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.9. UH Artibai. ART202. Gardotza (Artibai)

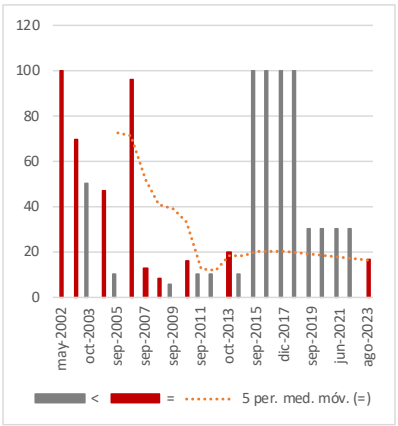
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



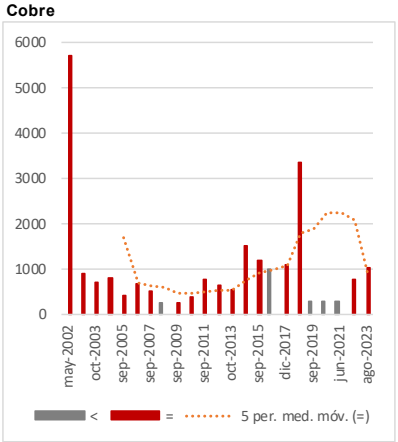
Arsénico



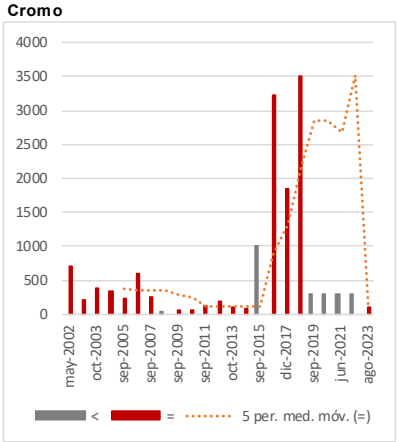
Cadmio



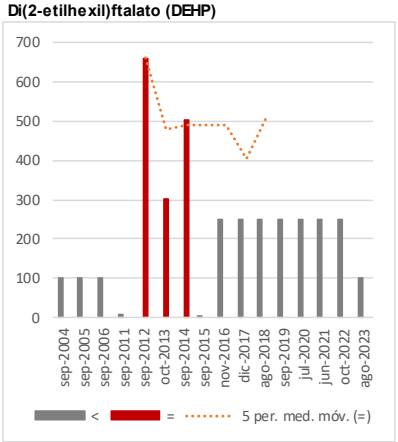
Cobre



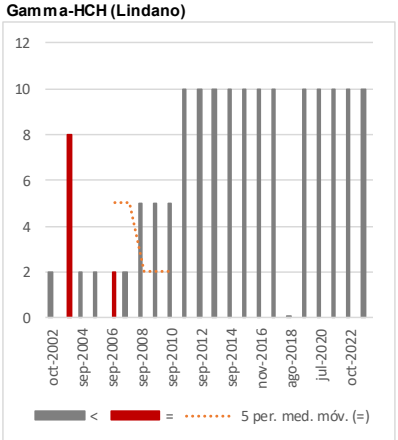
Cromo



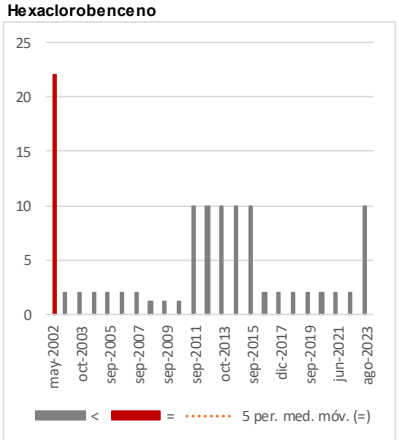
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



Gamma-HCH (Lindano)



Hexaclorobenceno



Mercurio

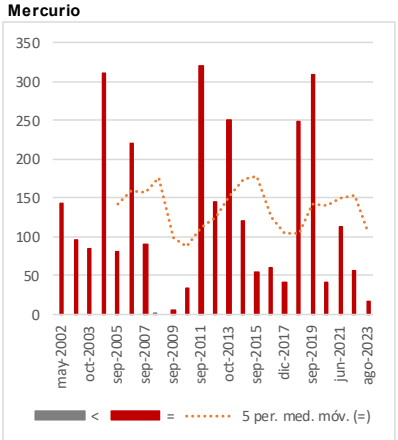
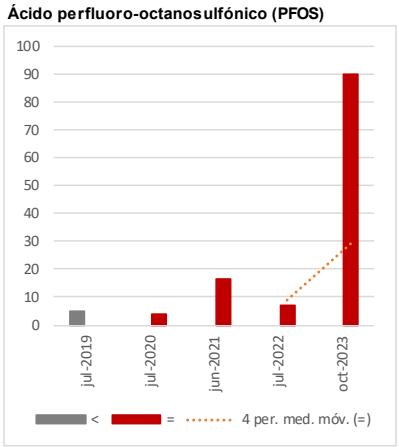




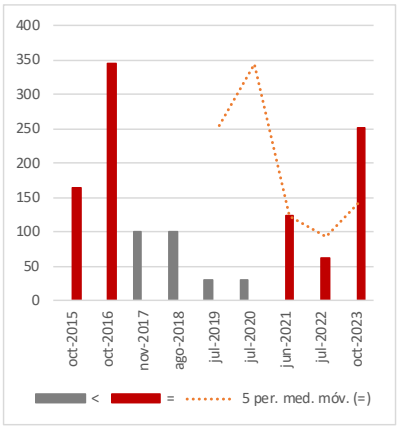
Figura 208 ART202, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.10. UH Deba. DEB202. San Prudentzio (Deba)

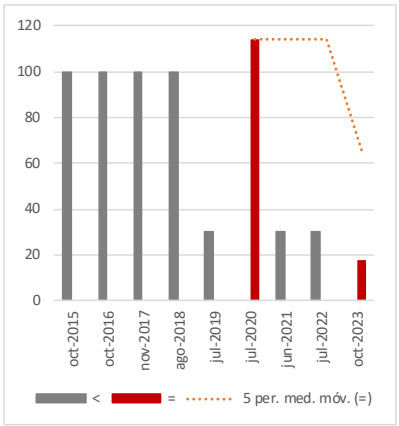
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



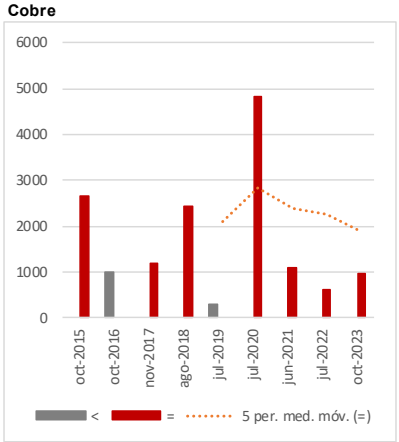
Arsénico



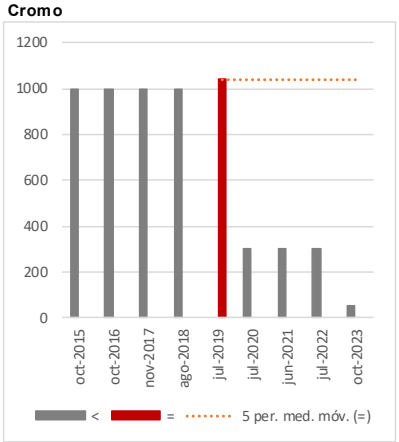
Cadmio



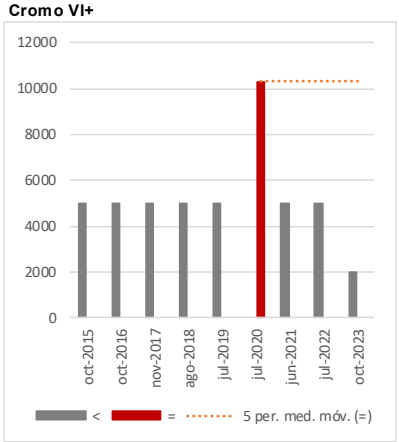
Cobre



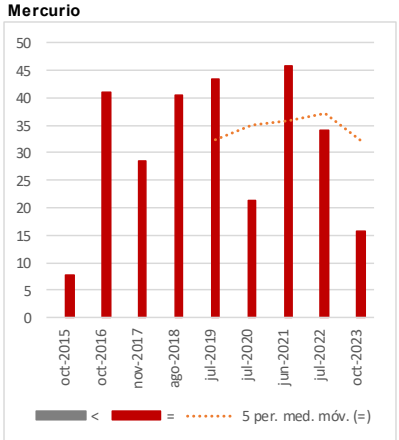
Cromo



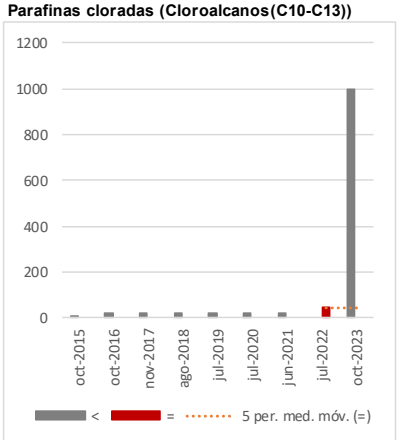
Cromo VI+



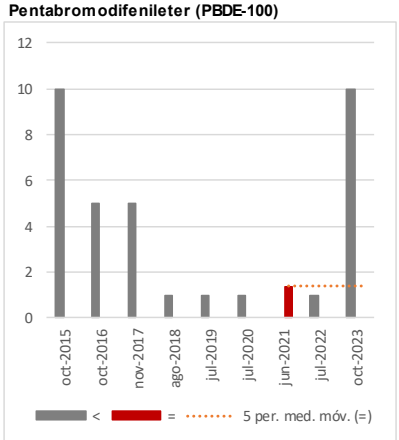
Mercurio



Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))



Pentabromodifenileter (PBDE-100)



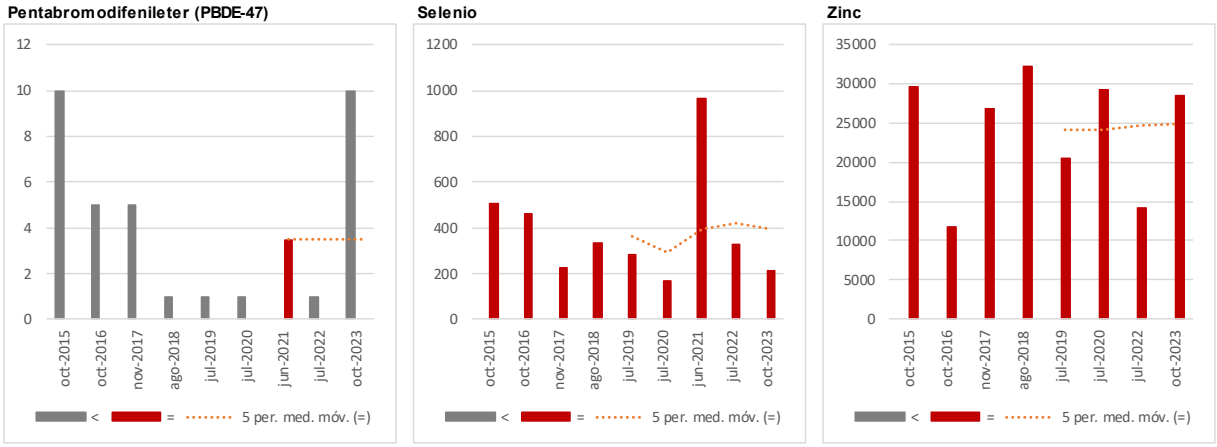
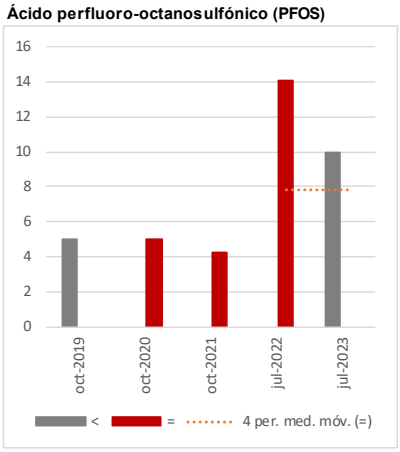


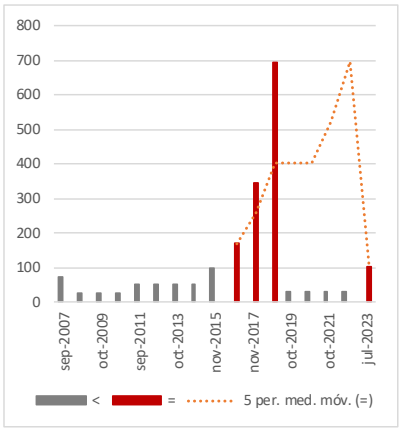
Figura 209 DEB202, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.11. UH Deba. DEB492. Mendaro (Deba)

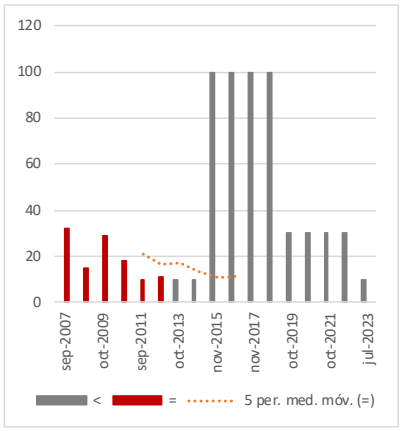
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



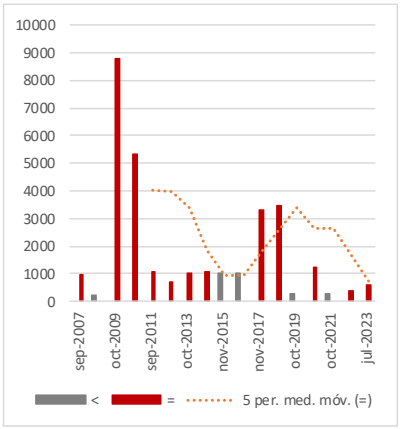
Arsénico



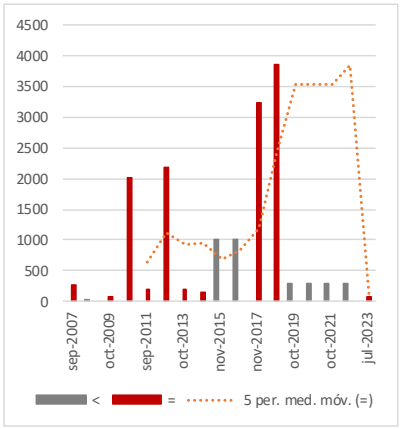
Cadmio



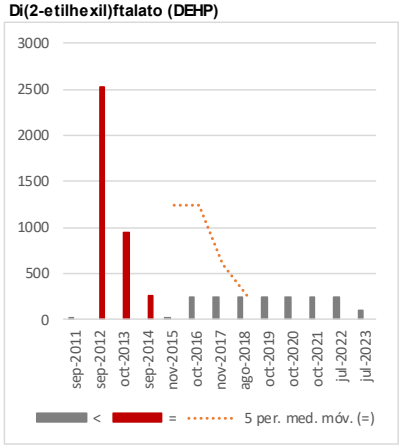
Cobre



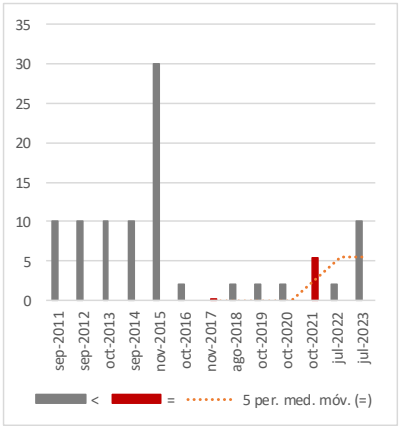
Cromo



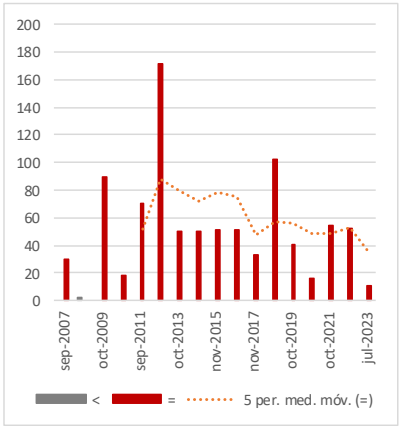
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



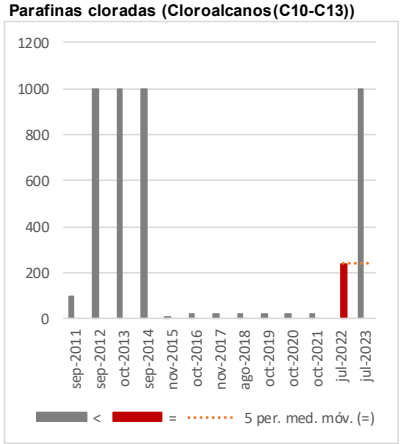
Fluoranteno

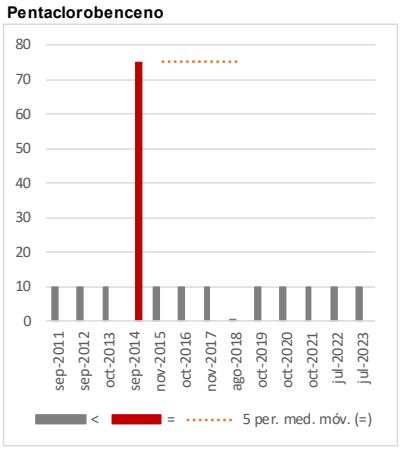


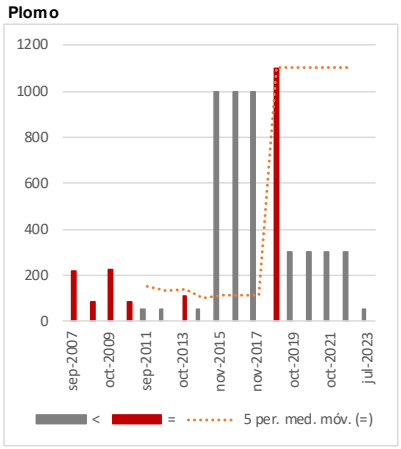
Mercurio

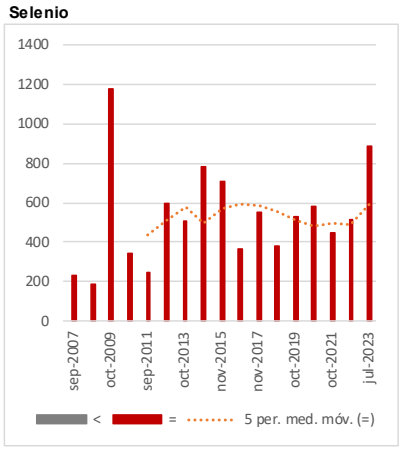


Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))









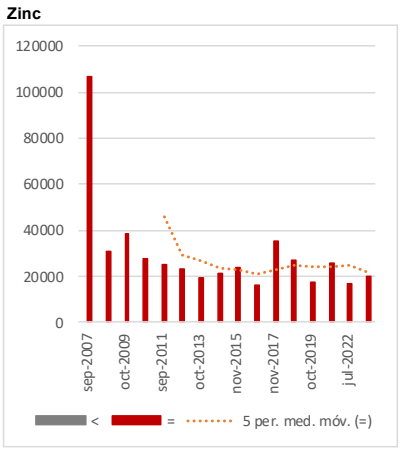


Figura 210 DEB492, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.12. UH Urola. URO158. Urretxu

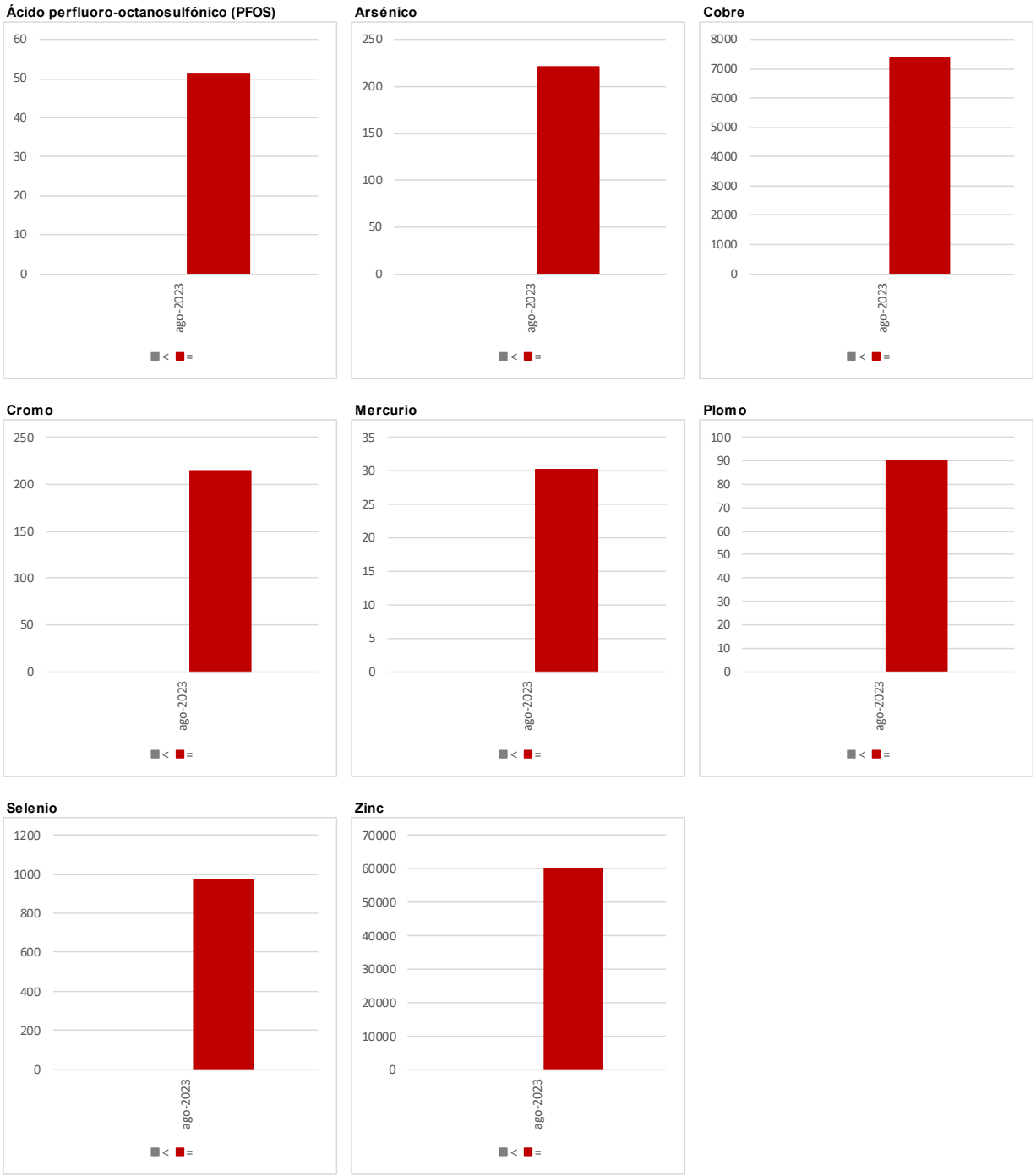
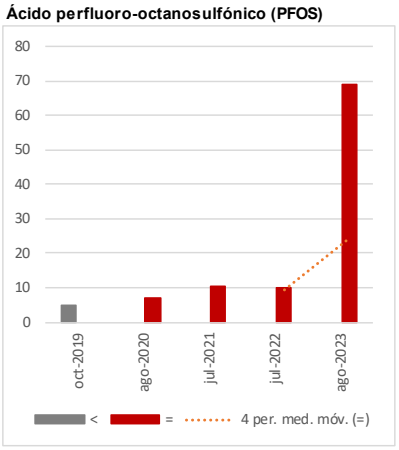


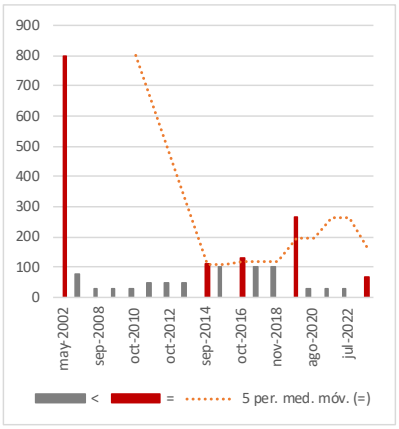
Figura 211 URO158, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.13. UH Urola. URO520. Oikina

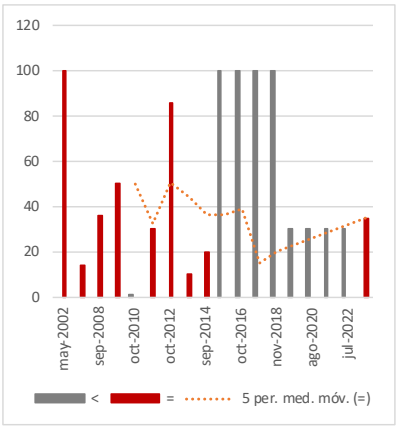
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



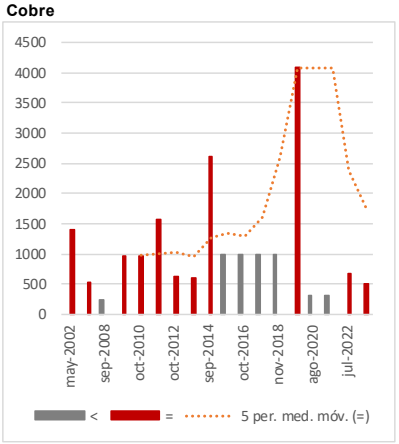
Arsénico



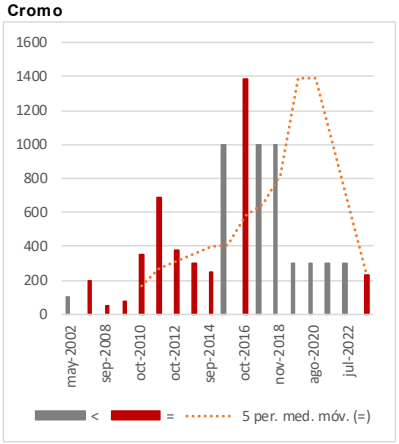
Cadmio



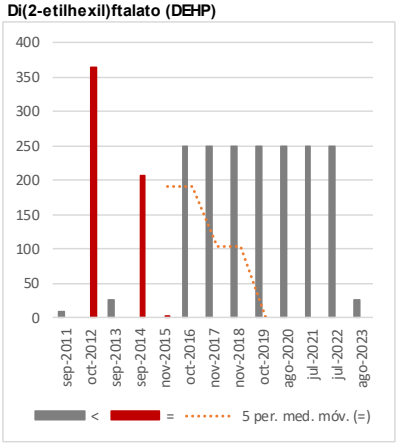
Cobre



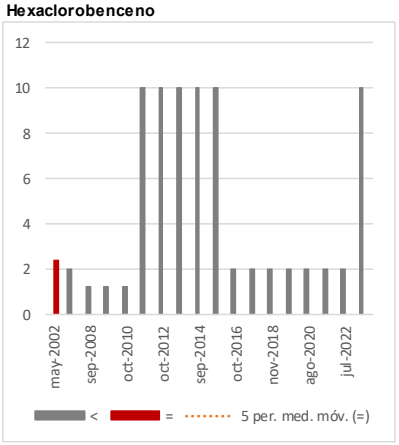
Cromo



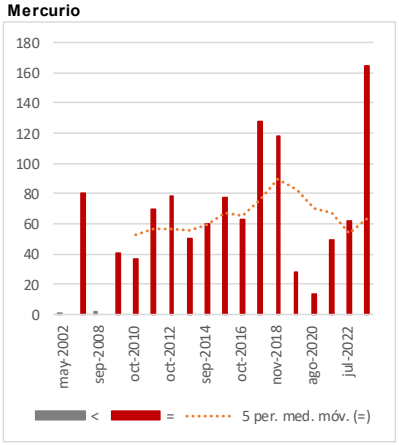
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



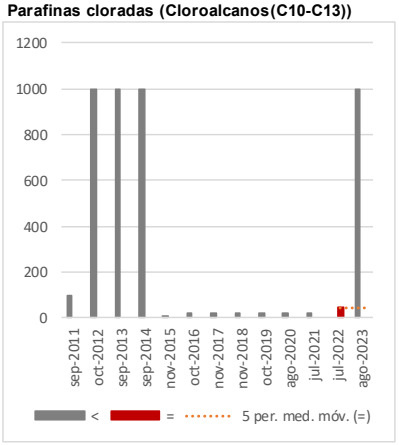
Hexaclorobenceno



Mercurio



Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))



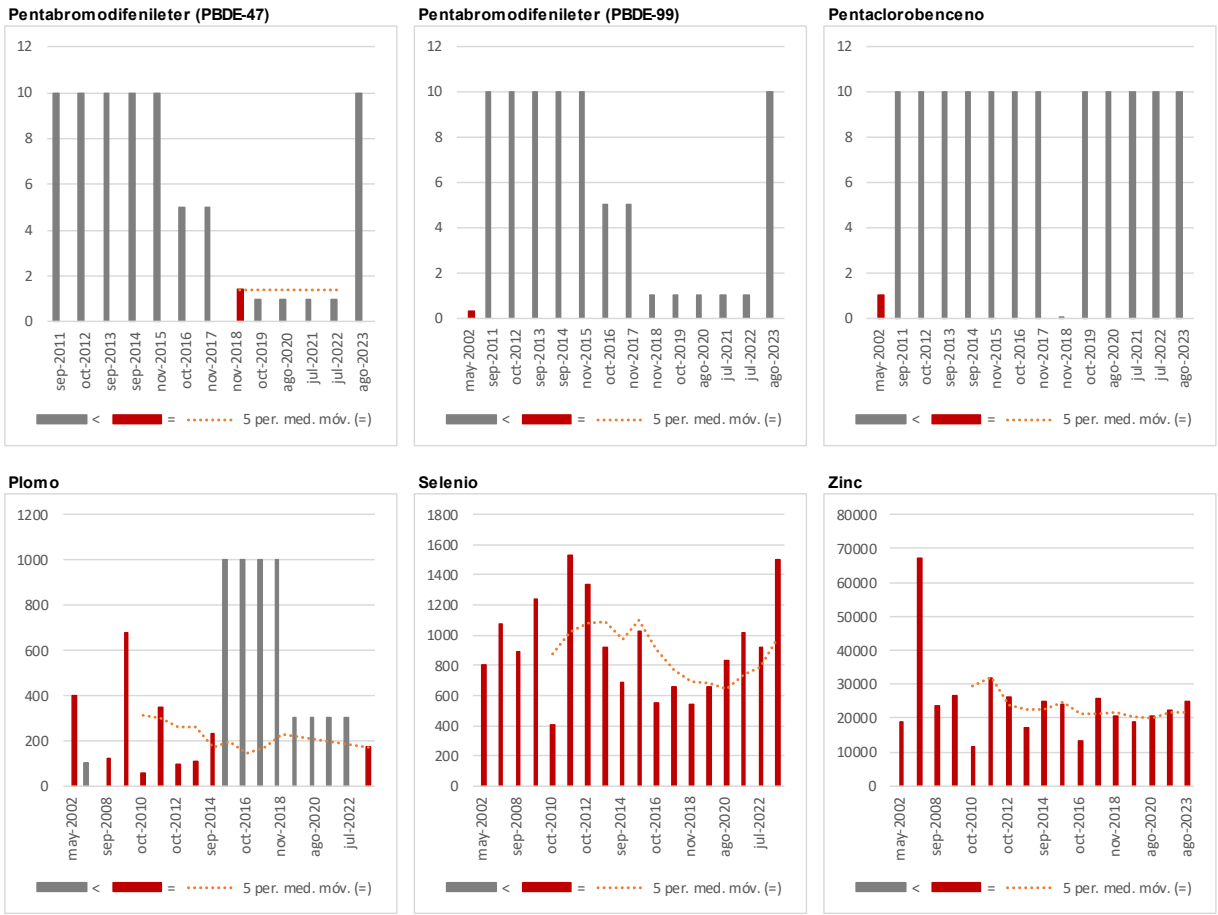
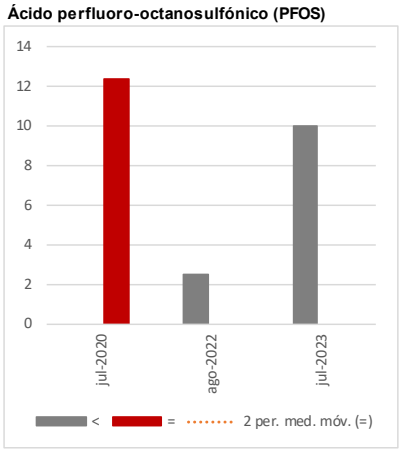


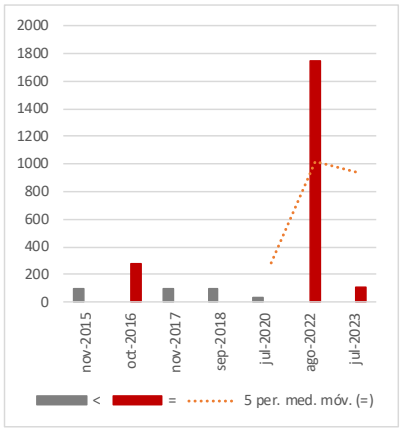
Figura 212 URO520, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.14. UH Urumea. URU400. Lastaola (Hernani)

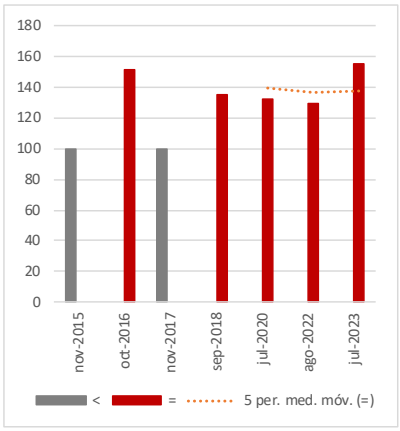
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



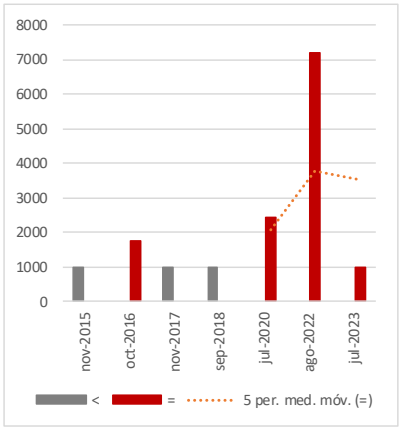
Arsénico



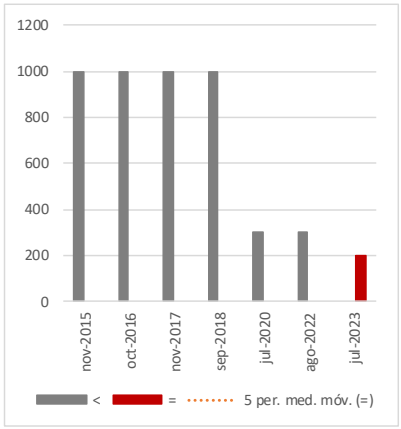
Cadmio



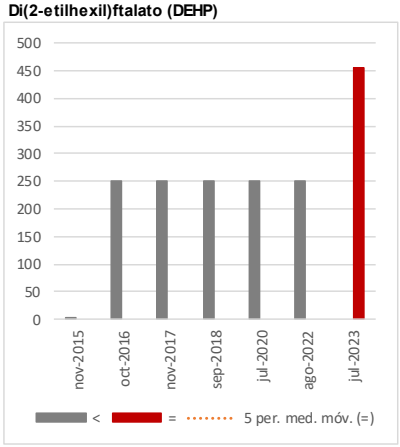
Cobre



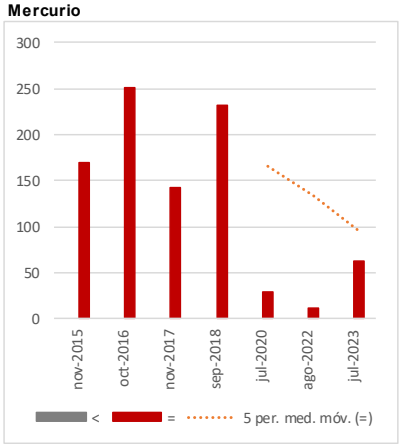
Cromo



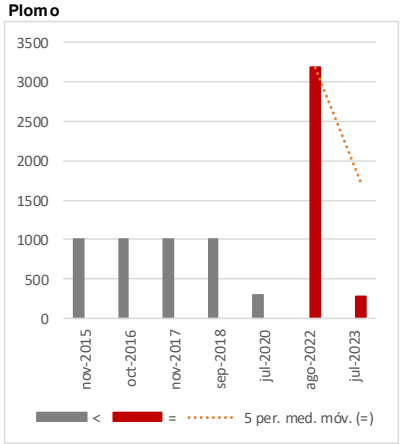
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



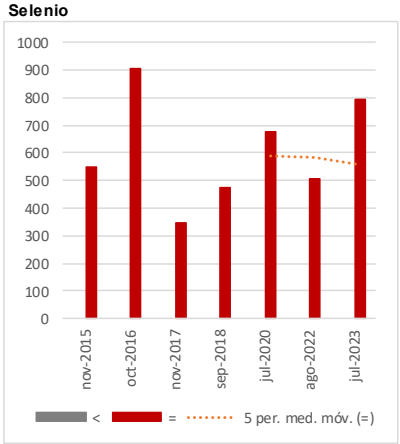
Mercurio



Plomo



Selenio



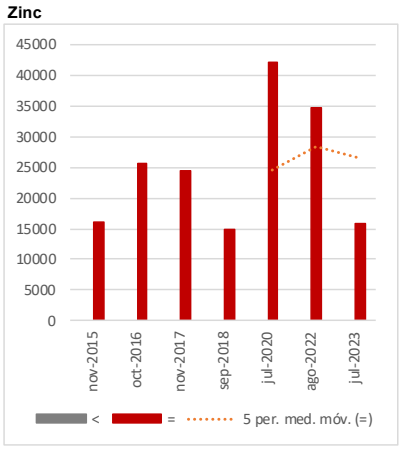
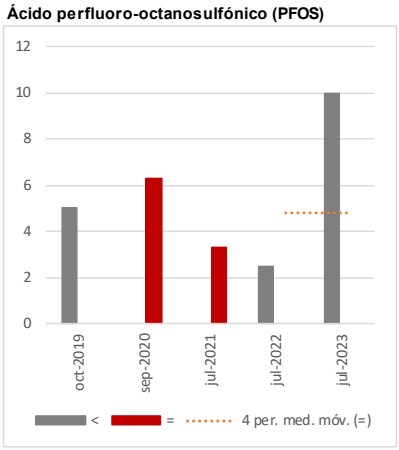


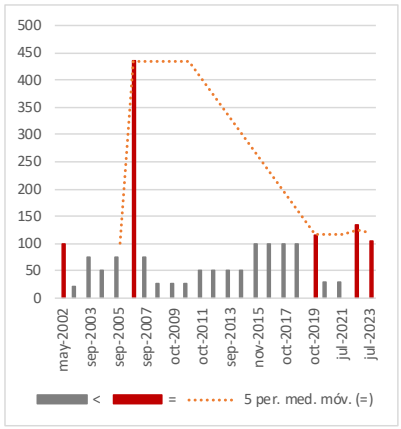
Figura 213 URU400, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.15. UH Oria. ORI258. Legorreta (Oria)

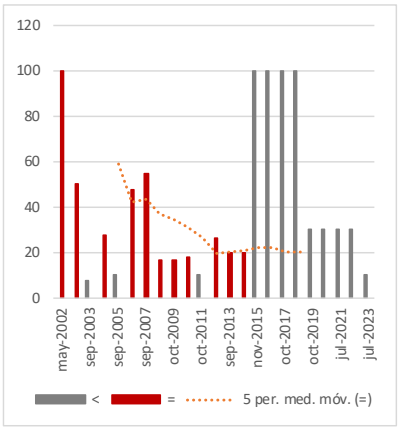
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



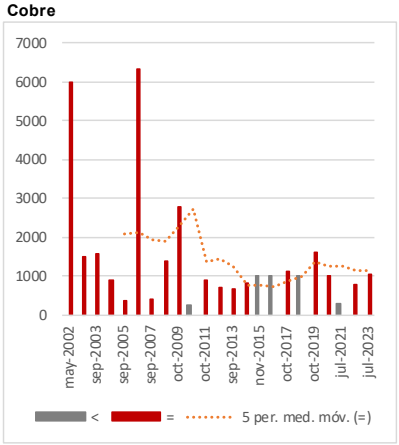
Arsénico



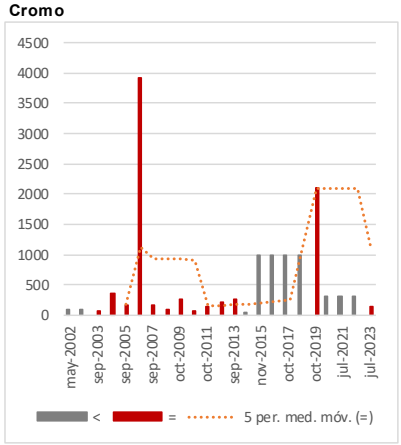
Cadmio



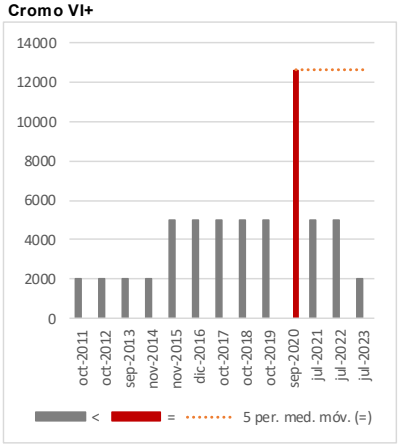
Cobre



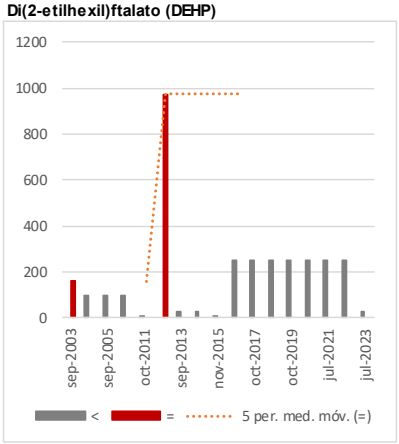
Cromo



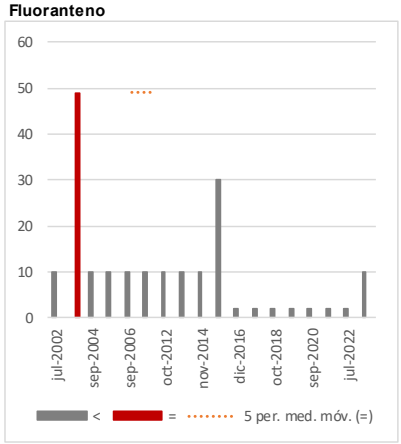
Cromo VI+



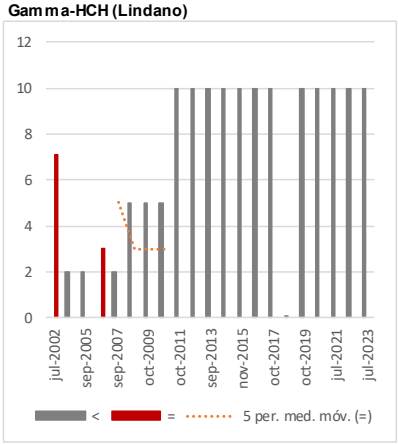
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



Fluoranteno



Gamma-HCH (Lindano)



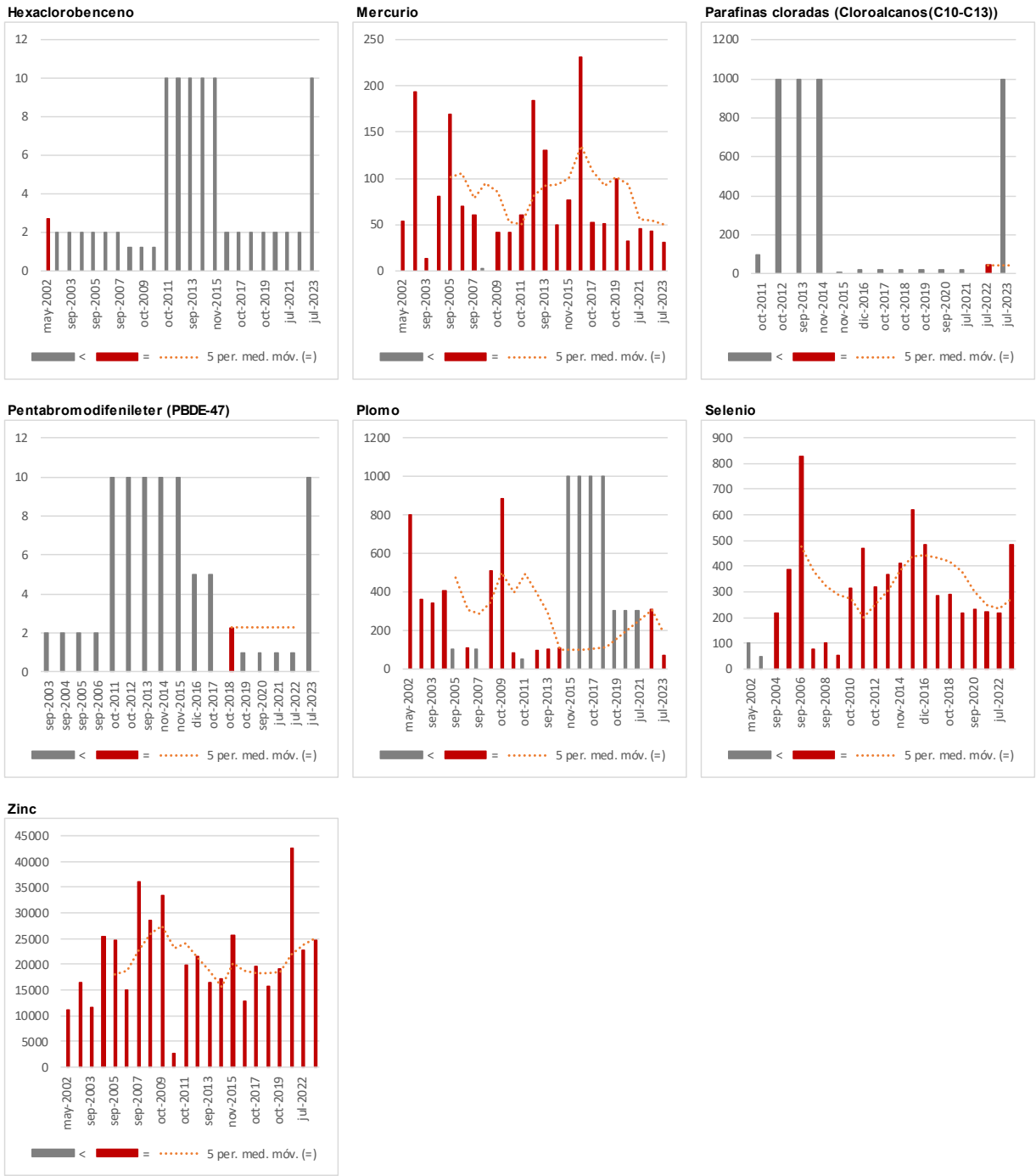


Figura 214 ORI258, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.16. UH Oria. ORI490. Lasarte-Oria (Oria)

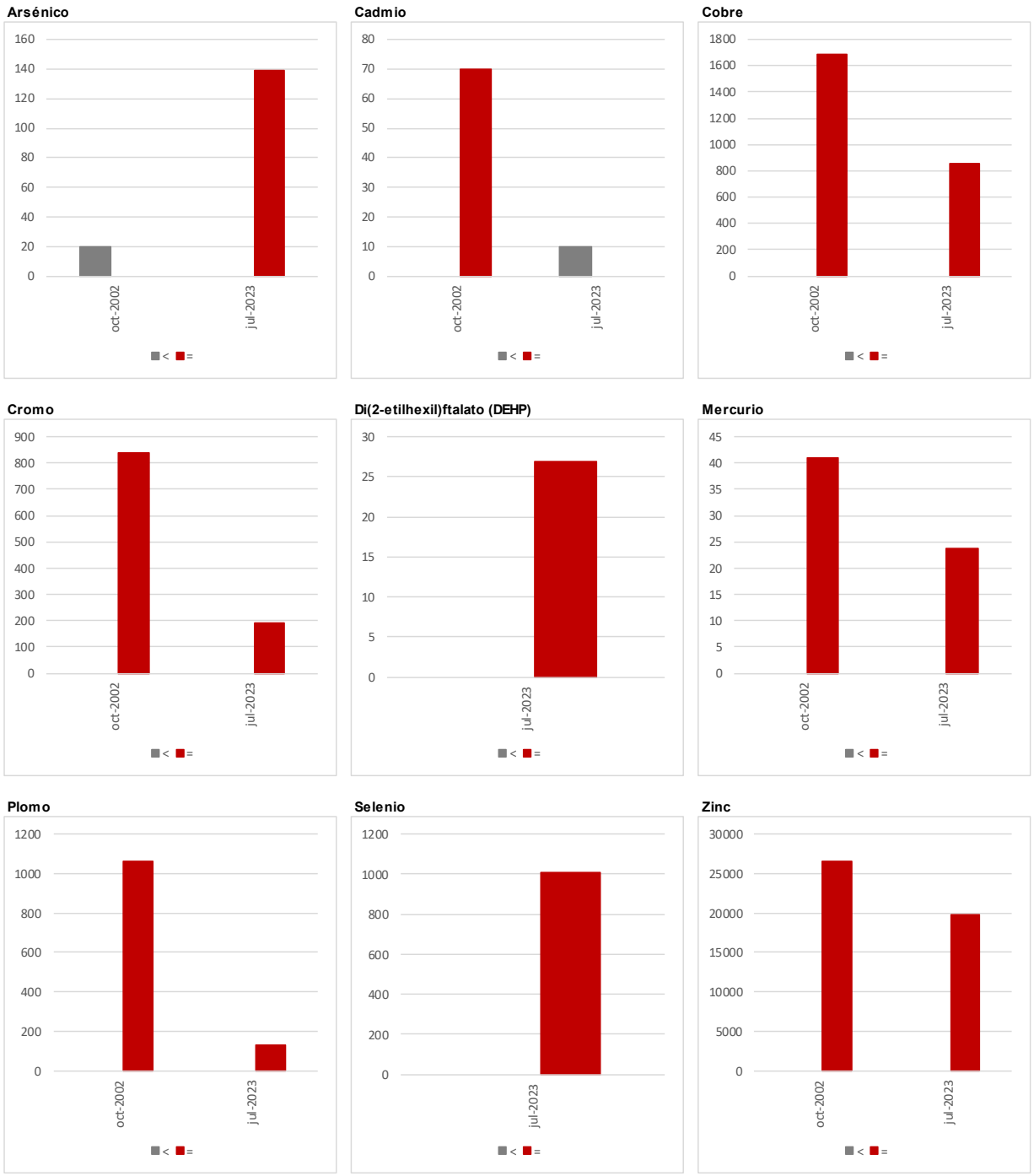
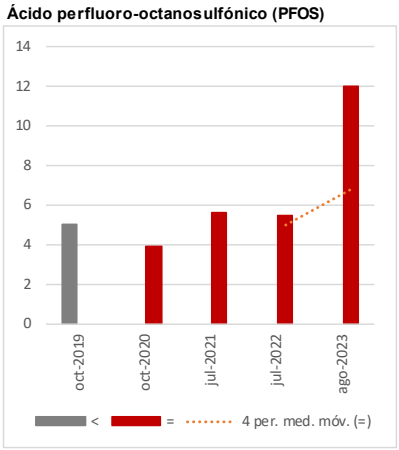


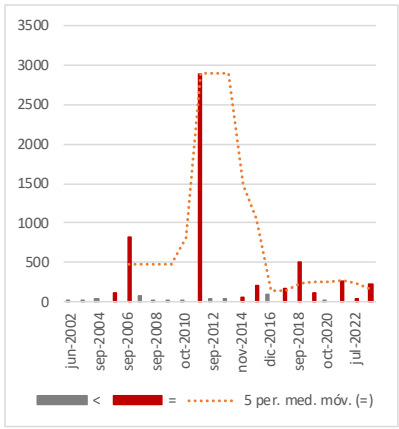
Figura 215 ORI490, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.17. UH Oiartzun. OIA102. Ugaldetxo (Oiartzun)

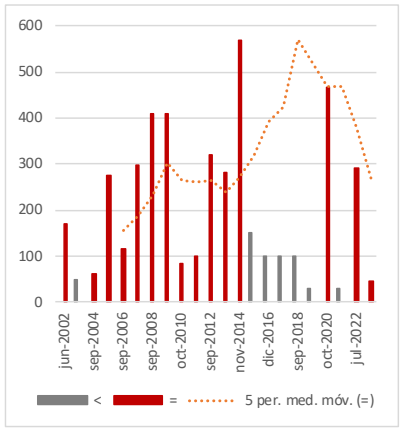
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



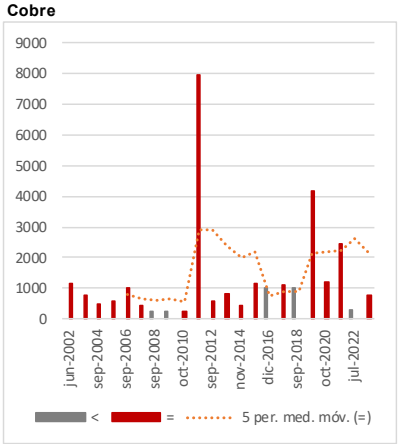
Arsénico



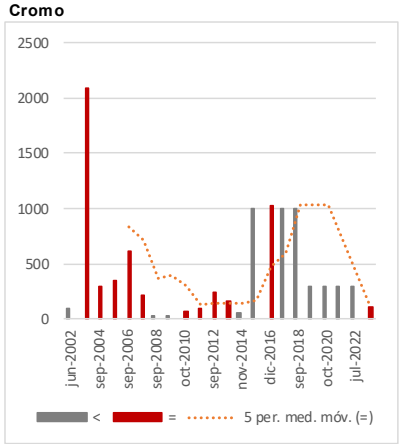
Cadmio



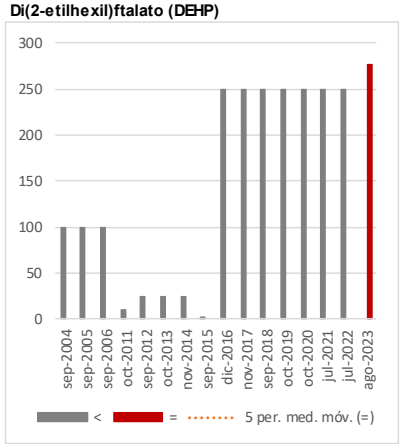
Cobre



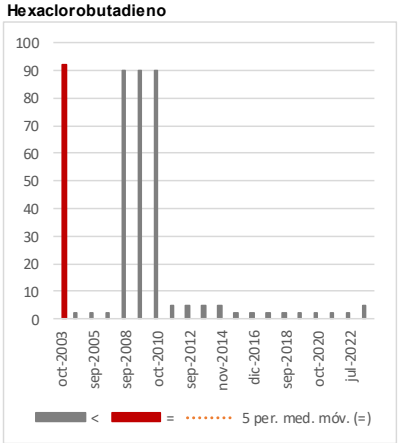
Cromo



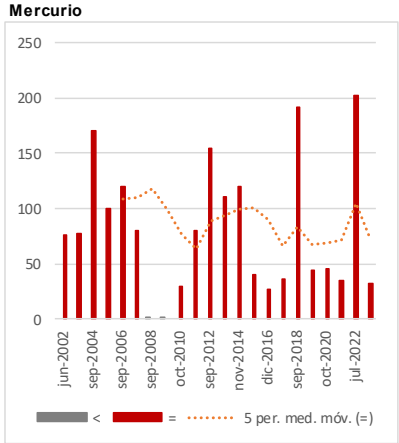
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



Hexaclorobutadieno



Mercurio



Pentabromodifenileter (PBDE-47)

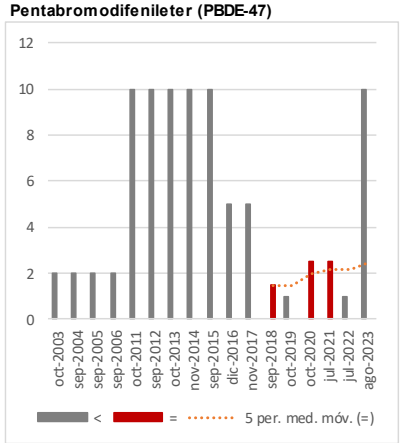
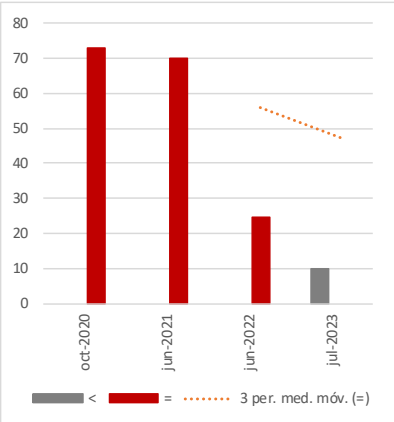




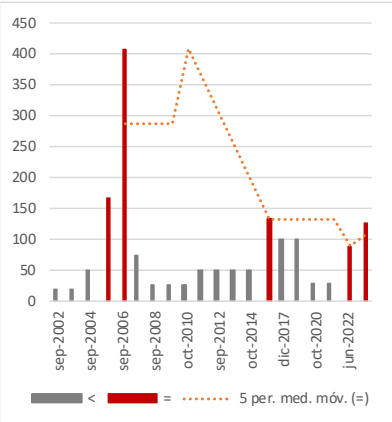
Figura 216 OIA102, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.18. UH Oka. OKA114. Gernika (Oka)

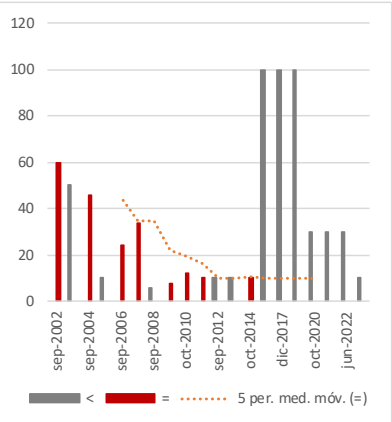
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



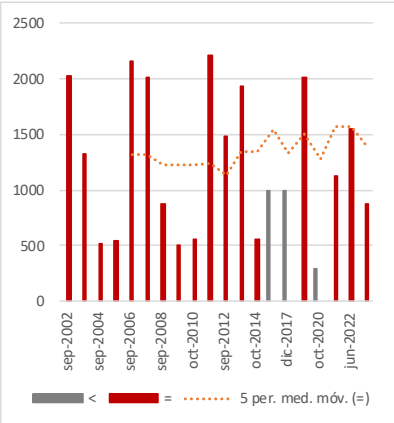
Arsénico



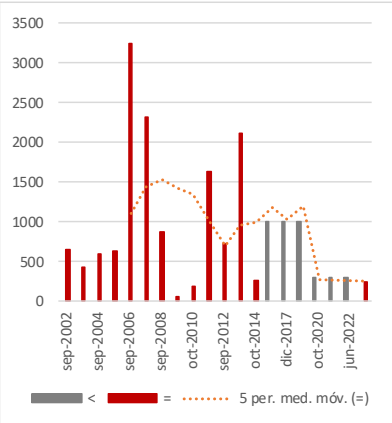
Cadmio



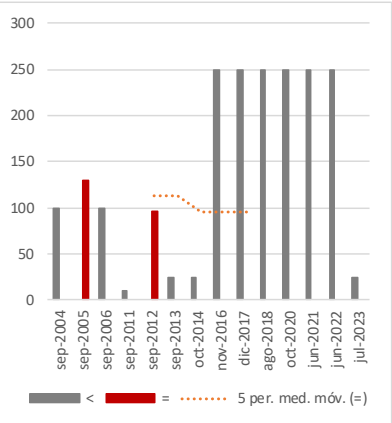
Cobre



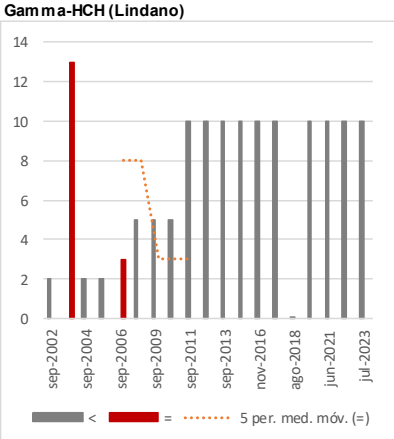
Cromo



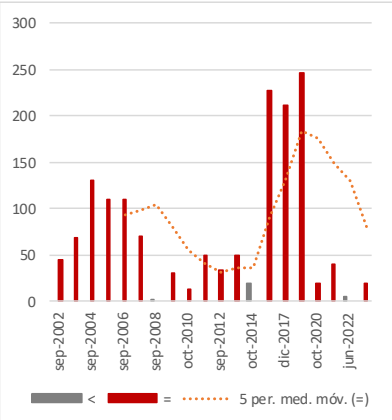
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



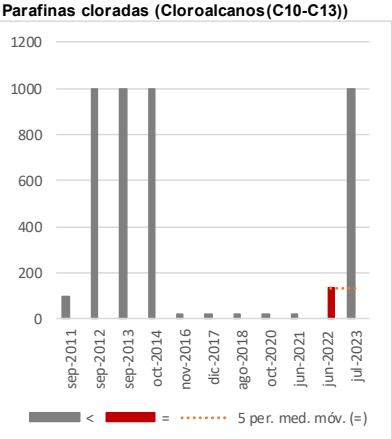
Gamma-HCH (Lindano)



Mercurio



Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))



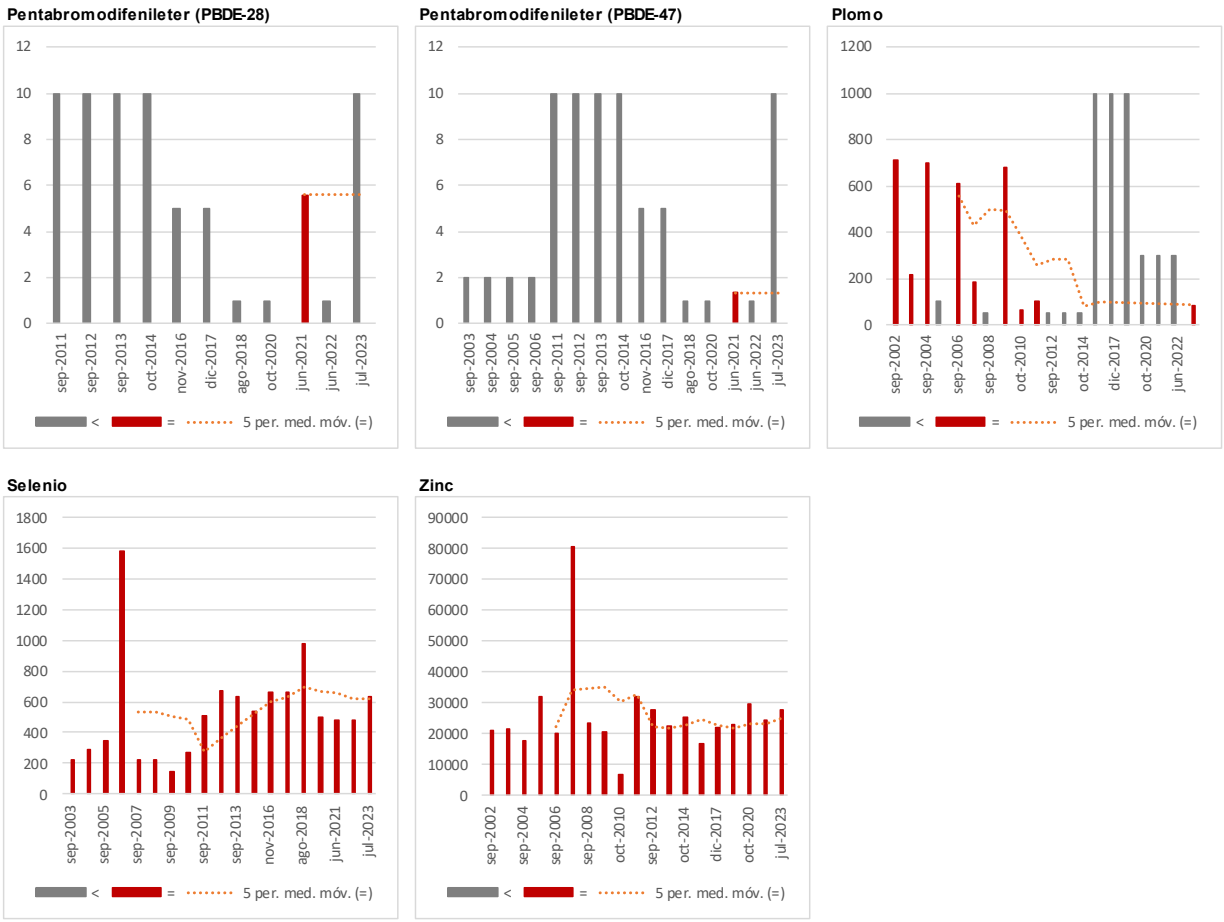
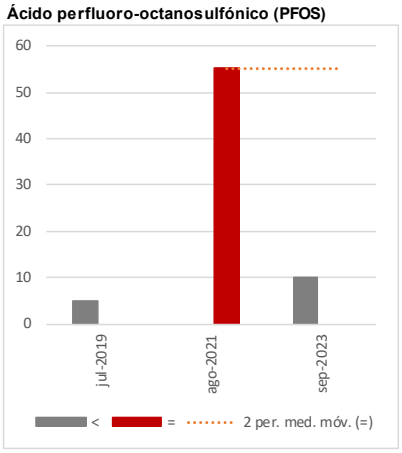


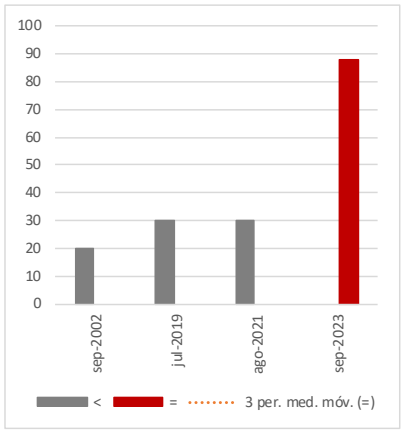
Figura 217 OKA114, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

9.2.19. UH Zadorra. ZAD160. Etura

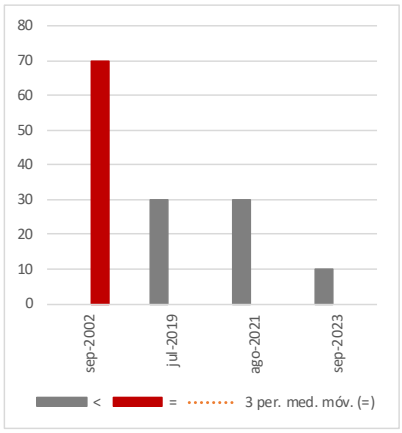
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)



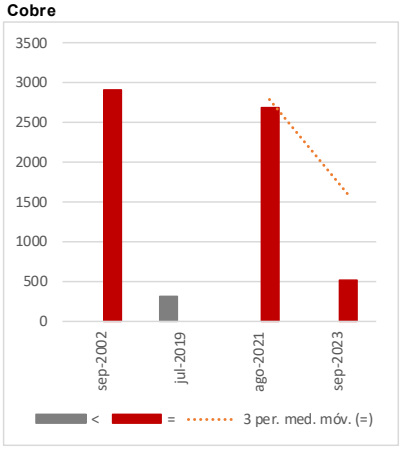
Arsénico



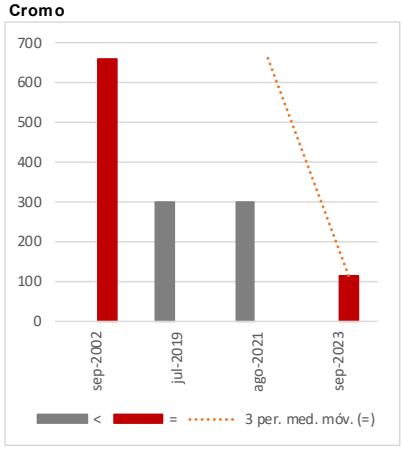
Cadmio



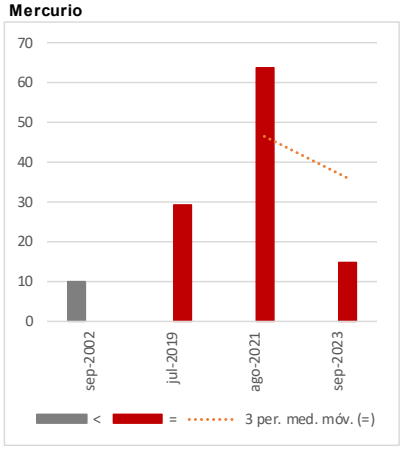
Cobre



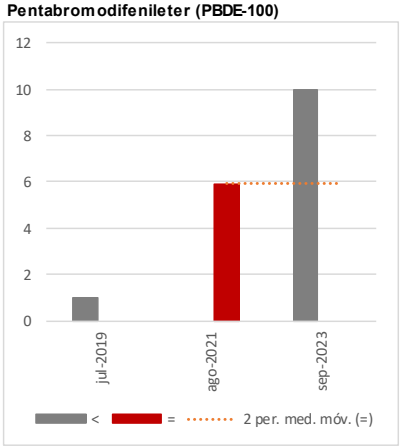
Cromo



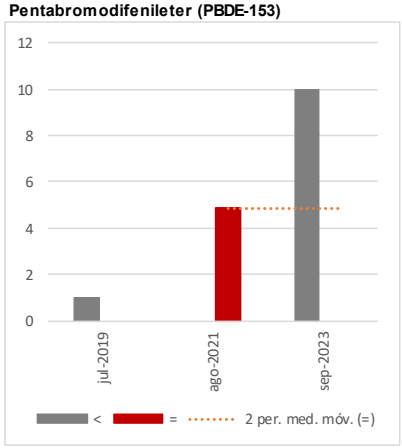
Mercurio



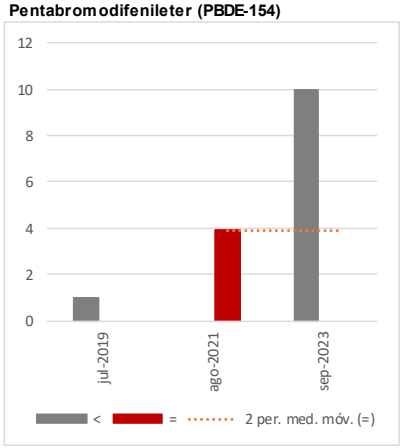
Pentabromodifenileter (PBDE-100)



Pentabromodifenileter (PBDE-153)



Pentabromodifenileter (PBDE-154)



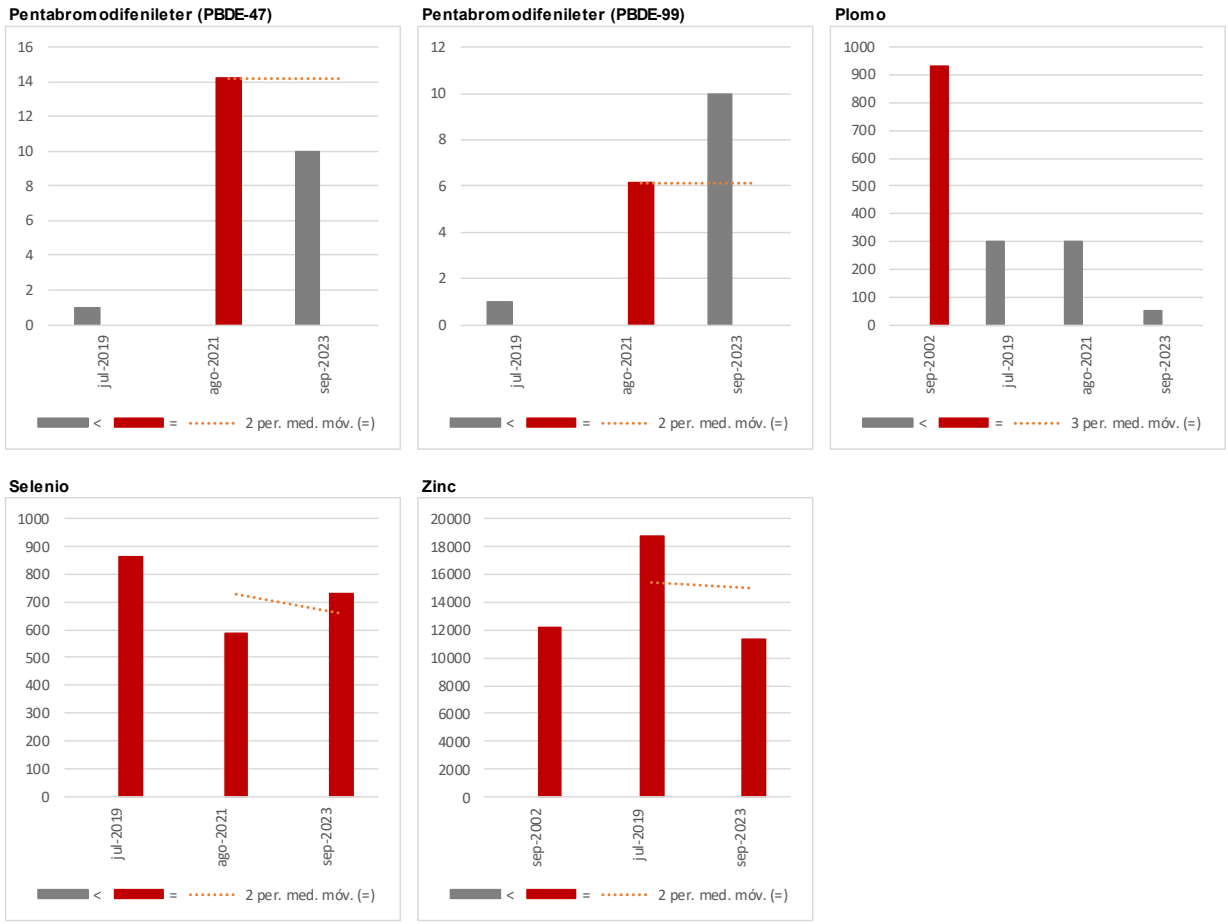


Figura 218 ZAD160, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.

Anexo V. Matriz sedimento. Resultados

10.1. RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2023

En la siguiente tabla se muestran los resultados analíticos obtenidos en la matriz sedimento durante la campaña de 2023 para las 20 estaciones analizadas. Se destacan en amarillo las concentraciones que superan el límite de cuantificación correspondiente.

Tabla 797 Resultados analíticos de la matriz sedimento. Campaña 2023

Estación	UH IBAIZABAL					UH BUTROE	UH BARBAUN	UH LEA	UH ARTIBAI
UH	IBA306	NER258	NER520	KAD504	ASU160	BUT270	BAR190	LEA196	ART202
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
alfa-HCH	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Antraceno	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	231
Arsénico	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Benzo(a)pireno	< 10	< 20	< 10	< 10	17	< 20	< 10	< 20	328
Benzo(b)fluoranteno	15	< 10	12	< 10	32	< 20	11	16	94
Benzo(g,h,i)perileno	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 200
Benzo(k)fluoranteno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	83
beta-HCH	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Cadmio	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cobre	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo	< 0.05	< 0.05	0.1	< 0.05	0.4	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo VI+	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
delta-HCH	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	940	< 50
Dicofol	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Fluoranteno	21	13	19	12	12	< 20	14	< 20	65
Gamma-HCH (Lindano)	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Heptacloro	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Heptacloro epóxido	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Hexabromociclododecano (HBCDD)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexaclorobenceno	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Hexaclorobutadieno	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	10	< 20	28
Mercurio	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.18	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.06
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Pentaclorobenceno	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Plomo	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Quinoxifeno	< 10	< 20	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 20	< 20
Selenio	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Tributilestaño	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zinc	0.1	0.06	0.22	0.05	0.28	< 0.05	0.12	0.08	0.09

Estación	UH DEBA		UH UROLA		UH URUMEA	UH ORIA		UH OIARTZUN	UH OKA	UH ZADORRA	
UH	DEB202	DEB492	URO158	URO520	URU400	ORI258	ORI490	OIA102	OKA114	ZAD160	ZAD522
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
alfa-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Antraceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	12	< 10	< 10
Arsénico	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Benzo(a)pireno	< 10	< 10	12	< 10	< 10	39	< 10	< 10	13	< 10	< 10
Benzo(b)fluoranteno	< 10	17	15	34	24	< 20	12	11	40	< 10	< 10
Benzo(g,h,i)perileno	< 10	< 10	15	< 10	< 10	< 20	< 10	< 10	15	< 10	< 10
Benzo(k)fluoranteno	< 10	< 10	15	11	< 10	23	< 10	< 10	16	< 10	< 10
beta-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmio	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cobre	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	0.12	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo	< 0.05	0.05	0.07	< 0.05	< 0.05	0.05	0.09	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cromo VI+	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
delta-HCH	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)	< 50	160	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Dicofol	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Fluoranteno	< 10	25	32	31	< 10	< 20	15	14	< 20	< 10	< 10
Gamma-HCH (Lindano)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Heptacloro	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Heptacloro epóxido	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexabromociclododecano (HBCDD)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexaclorobenceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Hexaclorobutadieno	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 10	< 10	35	< 10	< 10	< 20	< 10	10	< 20	< 10	< 10
Mercurio	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.05	0.14	0.68	0.06	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.09
Parafinas cloradas (Cloroalcanos(C10-C13))	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Pentabromodifenileter (PBDE-100)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-153)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-154)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-28)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-47)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentabromodifenileter (PBDE-99)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Pentaclorobenceno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Plomo	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.15	0.08	0.06	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Quinoxifeno	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Selenio	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Tributilestaño	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zinc	0.16	0.21	0.13	0.15	0.22	0.27	0.28	0.47	0.12	< 0.05	0.13

10.2. ANÁLISIS DE TENDENCIAS POR PUNTO DE CONTROL

Se efectúa un análisis de tendencia interanual de las sustancias analizadas en cada uno de los 20 puntos de control; los resultados se expresan en gráficas únicamente para las sustancias en las que en alguna ocasión han superado el límite de cuantificación, obviándose las sustancias que se han mantenido por debajo de dicho límite.

Tal y como indica en el artículo 24 del Real Decreto 817/2015 sobre la aplicación de las normas de calidad ambiental para las sustancias prioritarias y otros contaminantes se lleva a cabo el análisis de la tendencia a largo plazo de las concentraciones de las sustancias prioritarias y otros contaminantes enumeradas en el anexo IV A, propensas a la acumulación en los sedimentos o la biota, en especial, las sustancias número 2, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 28 y 30. Asimismo, en relación con las sustancias preferentes enumeradas en el Anexo V A, se tienen en cuenta las sustancias número 6, 7, 8, 9, 10 y 11 tal y como se indica en el mencionado artículo.

La finalidad de este análisis, tal y como indica el artículo 92.bis del TRLA, es tomar las medidas necesarias destinadas a garantizar que dichas concentraciones no aumenten significativamente.

Debe señalarse la dificultad que presenta la realización de este análisis en el caso de la matriz sedimento, debido a las limitaciones que presenta esta matriz de estudio:

- Toma de muestra: la dinámica fluvial dificulta que la naturaleza del sedimento sea homogénea año a año, a pesar de realizarse el muestreo en la misma ubicación.

- Serie analítica histórica: actualmente se dispone de una serie analítica que en el mejor de los casos es de 22 años con muestreos anuales. No todos los años han sido analizados los mismos parámetros.

- Límites de cuantificación: la mayor parte de los resultados obtenidos son inferiores a los correspondientes límites de cuantificación.

- Los diferentes laboratorios que han participado en la obtención de información han dispuesto de diferentes rangos analíticos y por tanto existe una heterogeneidad de límites de cuantificación.

Por tanto, la interpretación de los resultados está sujeta a cierto grado de incertidumbre como consecuencia de los condicionantes mencionados.

10.2.1. UH Ibaizabal. IBA306 Astepe (Ibaizabal Medio – Lemoa)

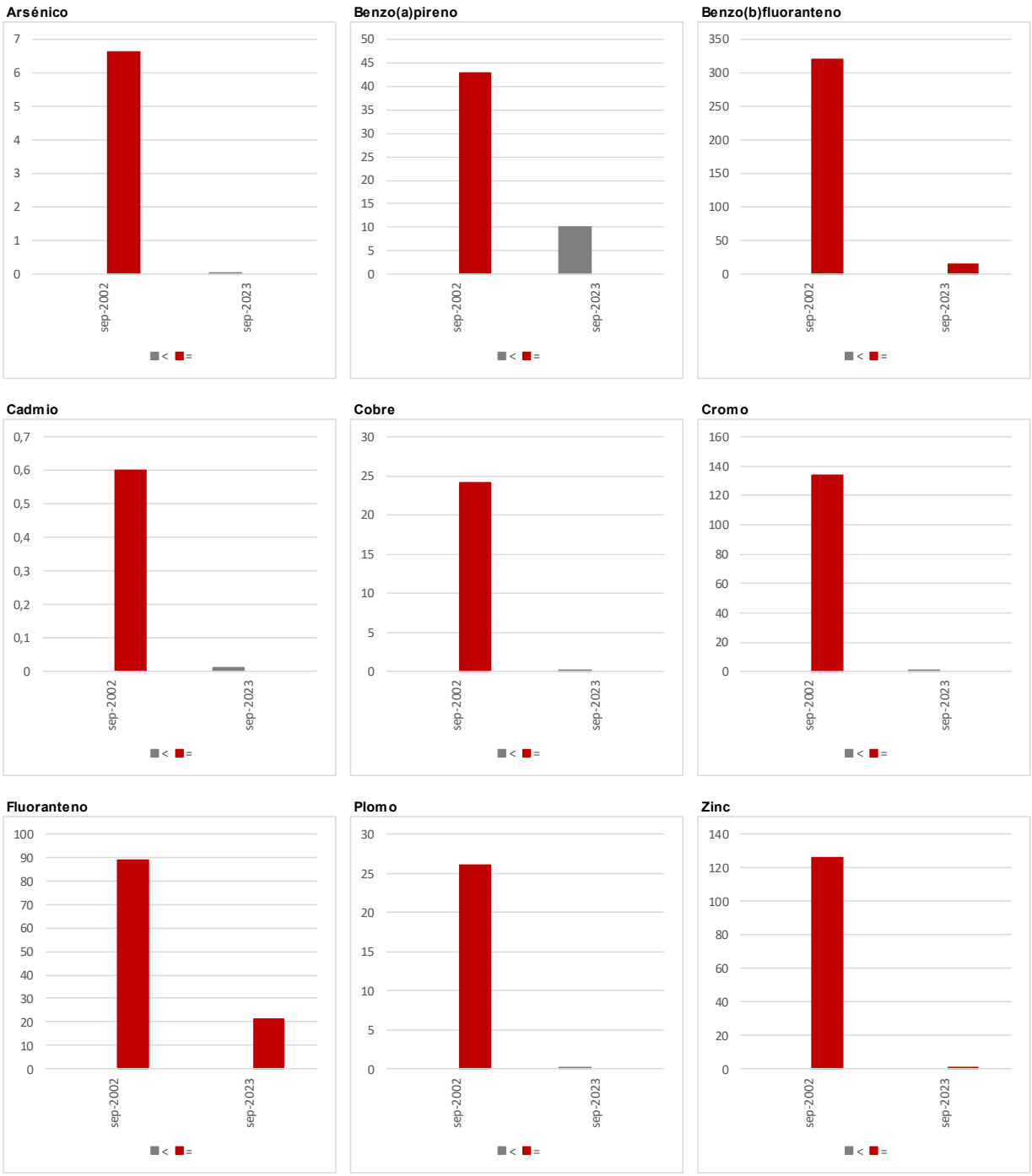
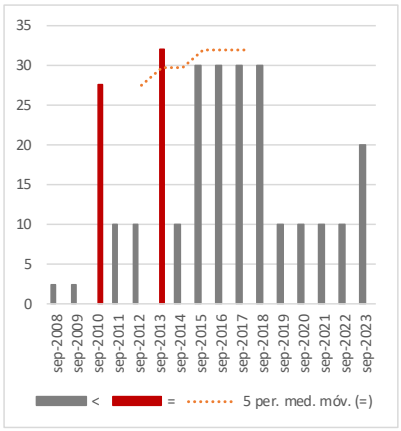


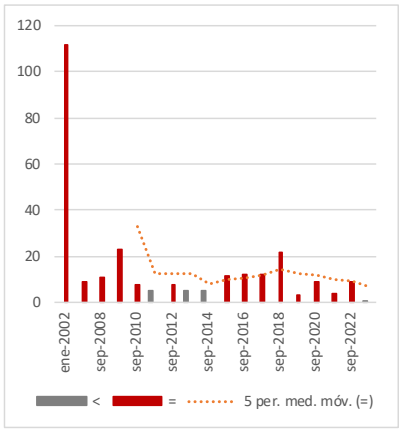
Figura 219 IBA306, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.2. UH Ibaizabal. NER258. Luyando (Nerbioi)

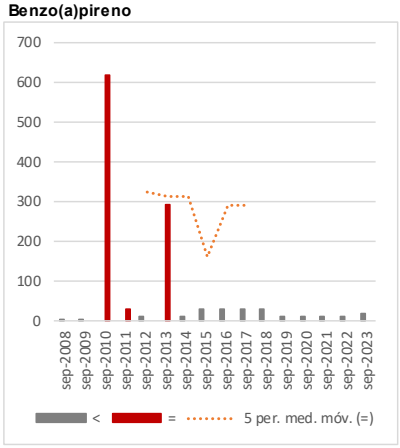
Antraceno



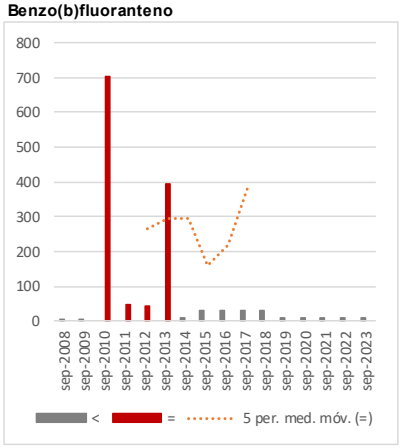
Arsénico



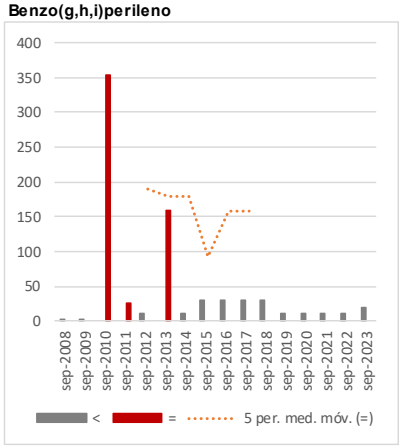
Benzo(a)pireno



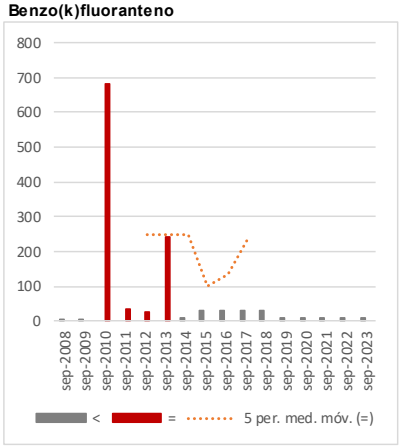
Benzo(b)fluoranteno



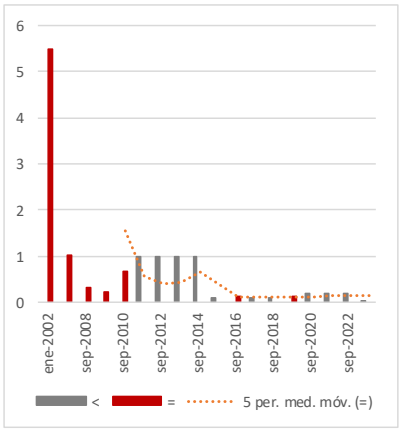
Benzo(g,h,i)perileno



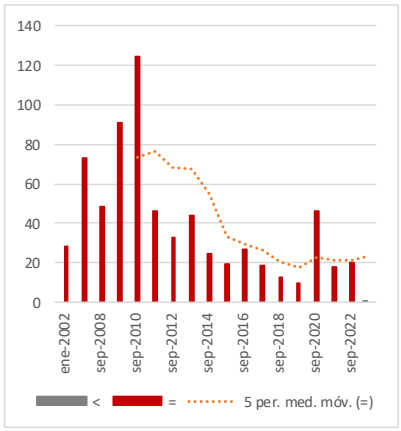
Benzo(k)fluoranteno



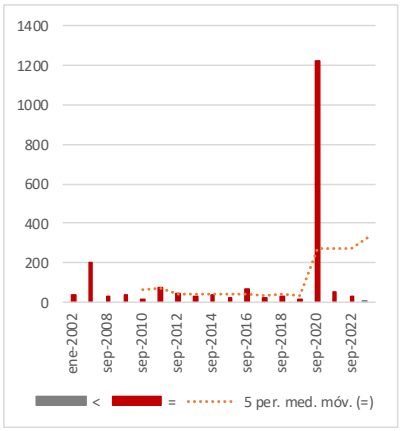
Cadmio



Cobre



Cromo



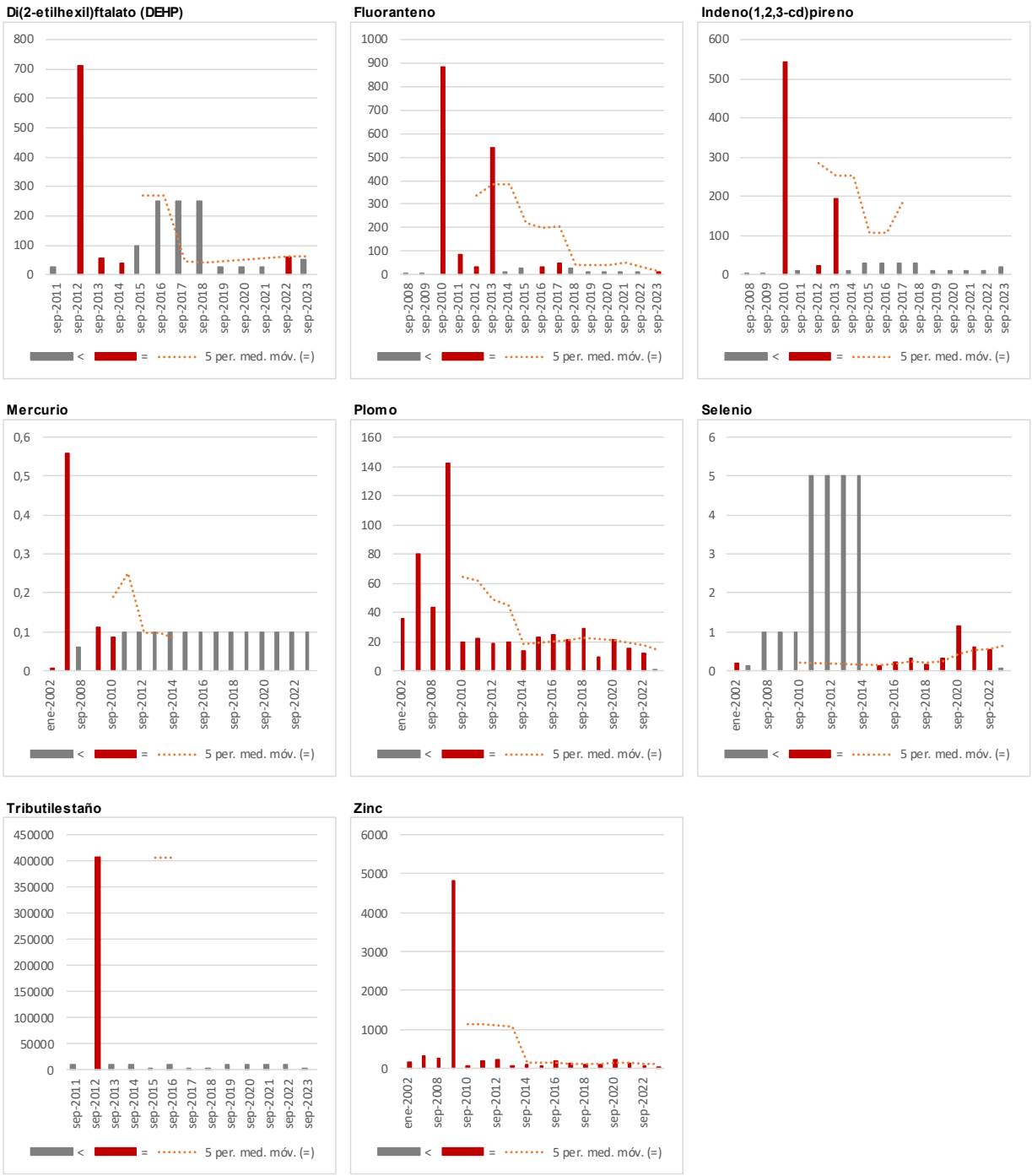
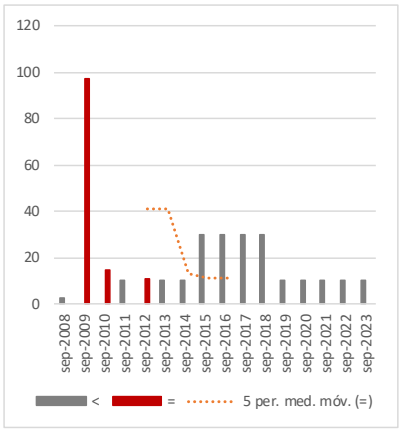


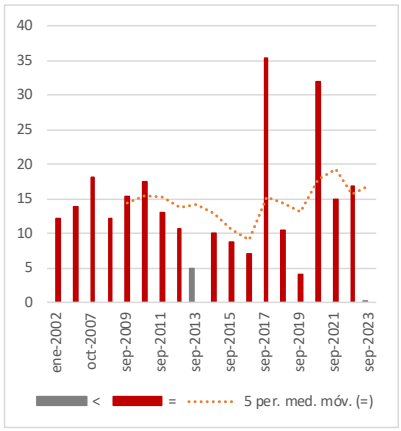
Figura 220 NER258, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.3. UH Ibaizabal. NER520. Basauri (Nerbioi)

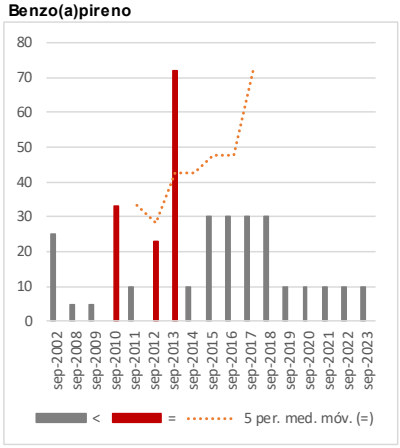
Antraceno



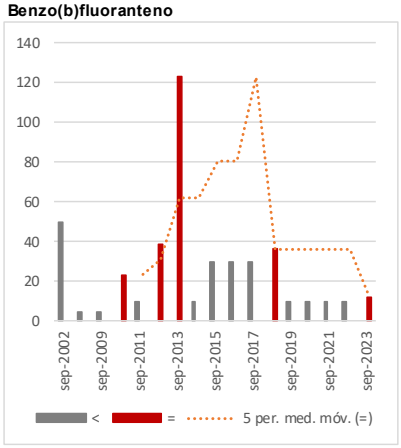
Arsénico



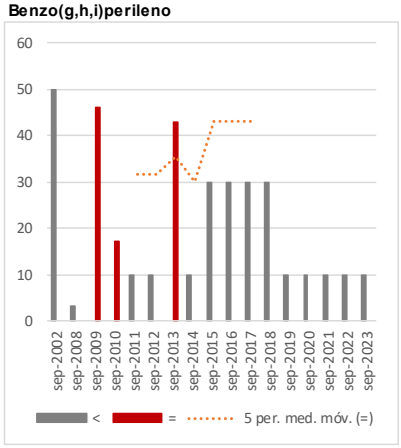
Benzo(a)pireno



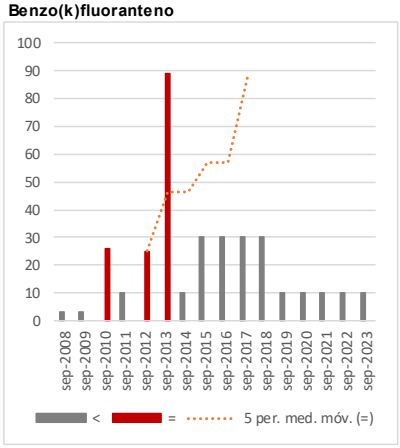
Benzo(b)fluoranteno



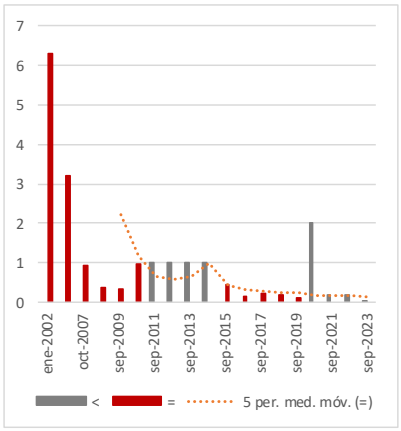
Benzo(g,h,i)perileno



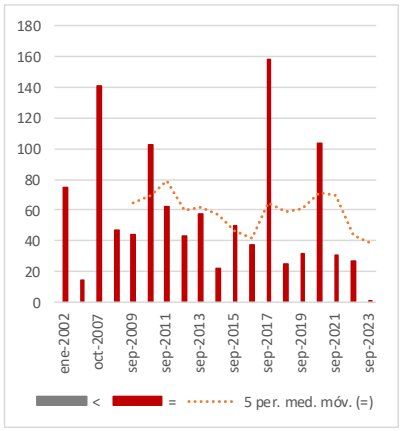
Benzo(k)fluoranteno



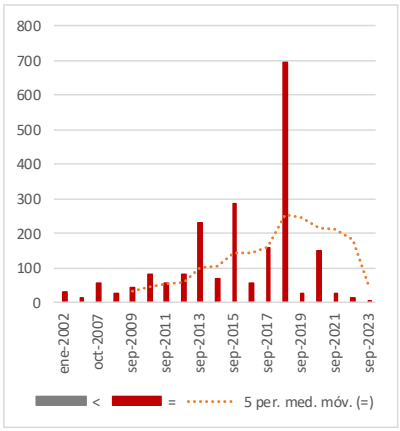
Cadmio



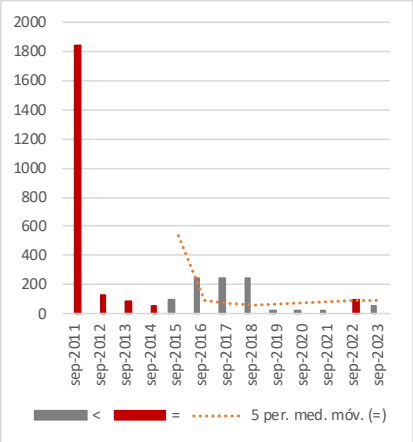
Cobre



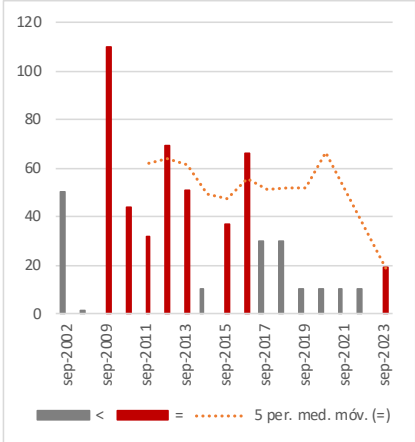
Cromo



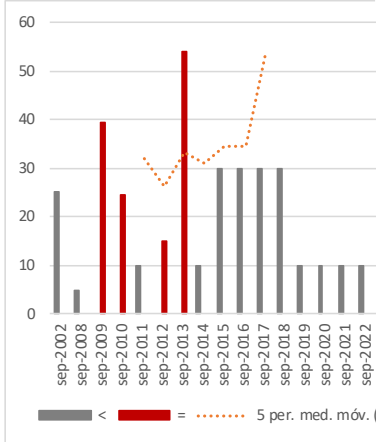
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



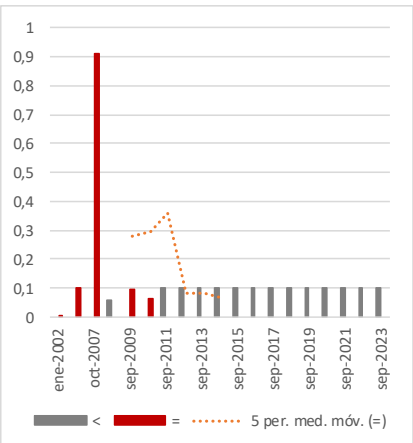
Fluoranteno



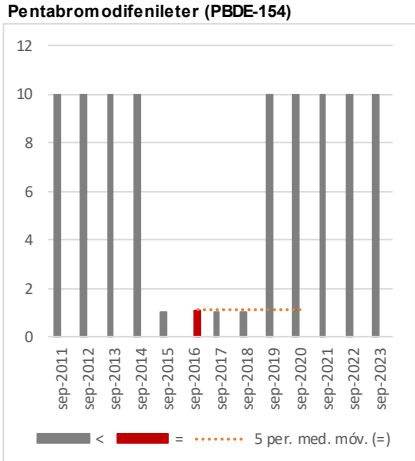
Indeno(1,2,3-cd)pireno



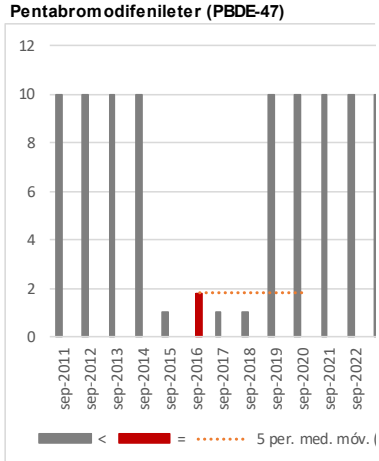
Mercurio



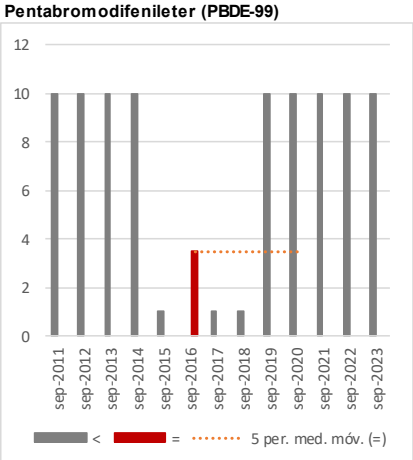
Pentabromodifenileter (PBDE-154)



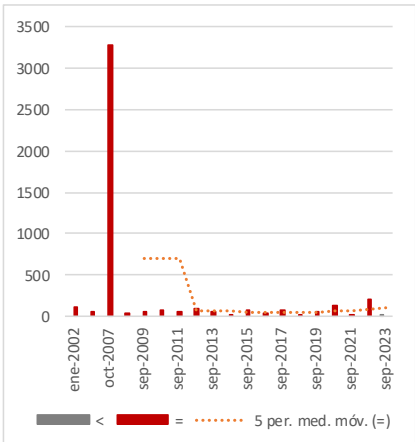
Pentabromodifenileter (PBDE-47)



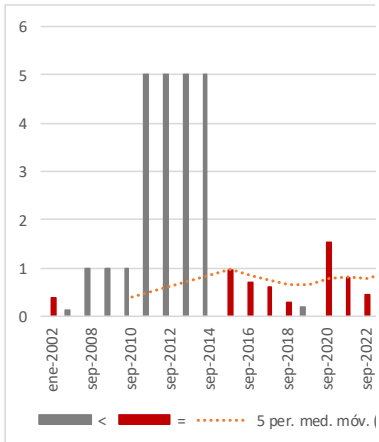
Pentabromodifenileter (PBDE-99)



Plomo



Selenio



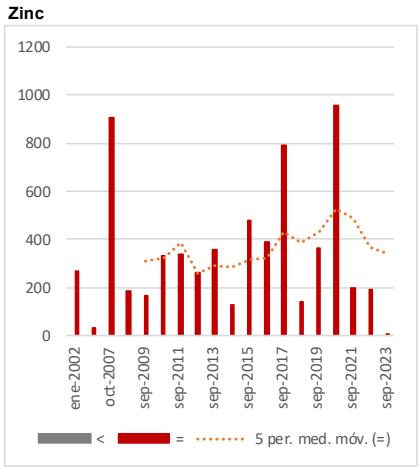
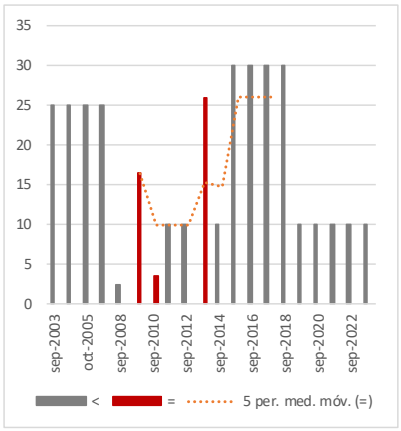


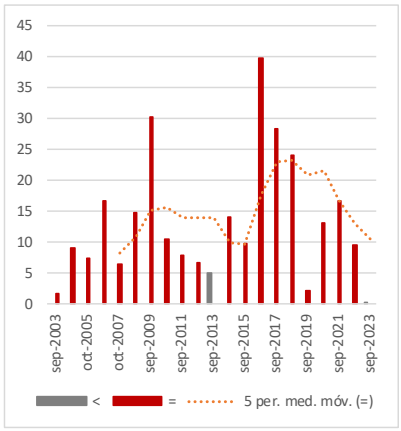
Figura 221 NER520, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.4. UH Ibaizabal. KAD504. Alonsotegi (Kadagua)

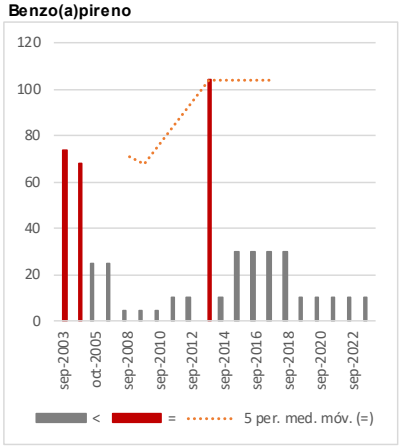
Antraceno



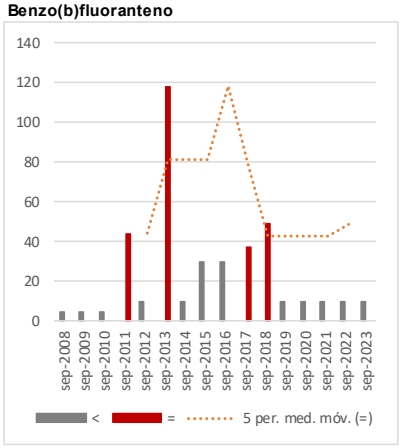
Arsénico



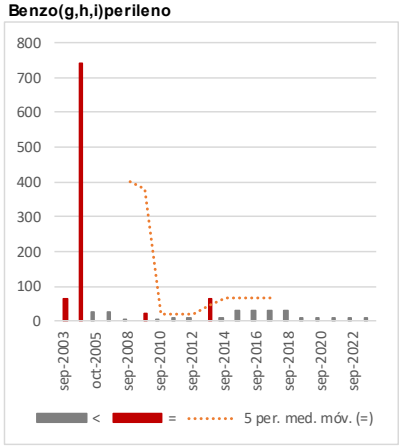
Benzo(a)pireno



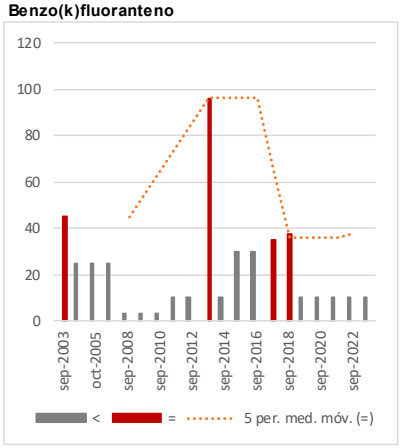
Benzo(b)fluoranteno



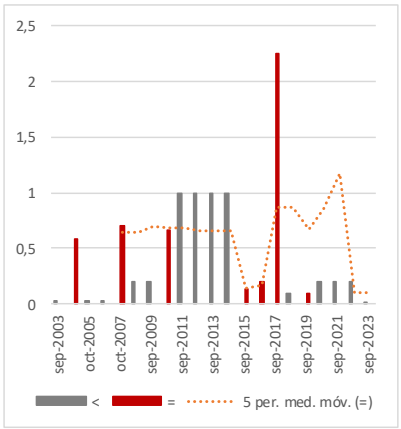
Benzo(g,h,i)perileno



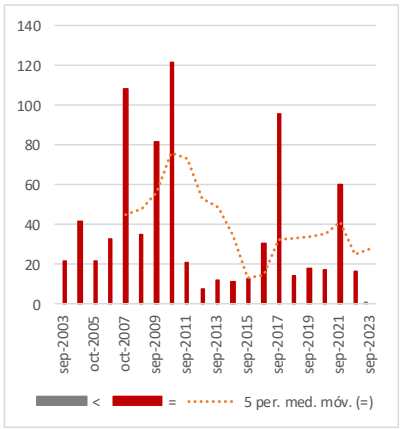
Benzo(k)fluoranteno



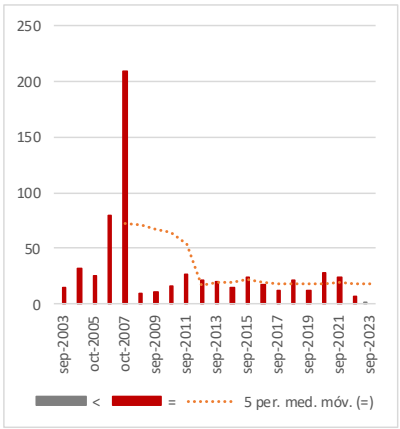
Cadmio



Cobre



Cromo



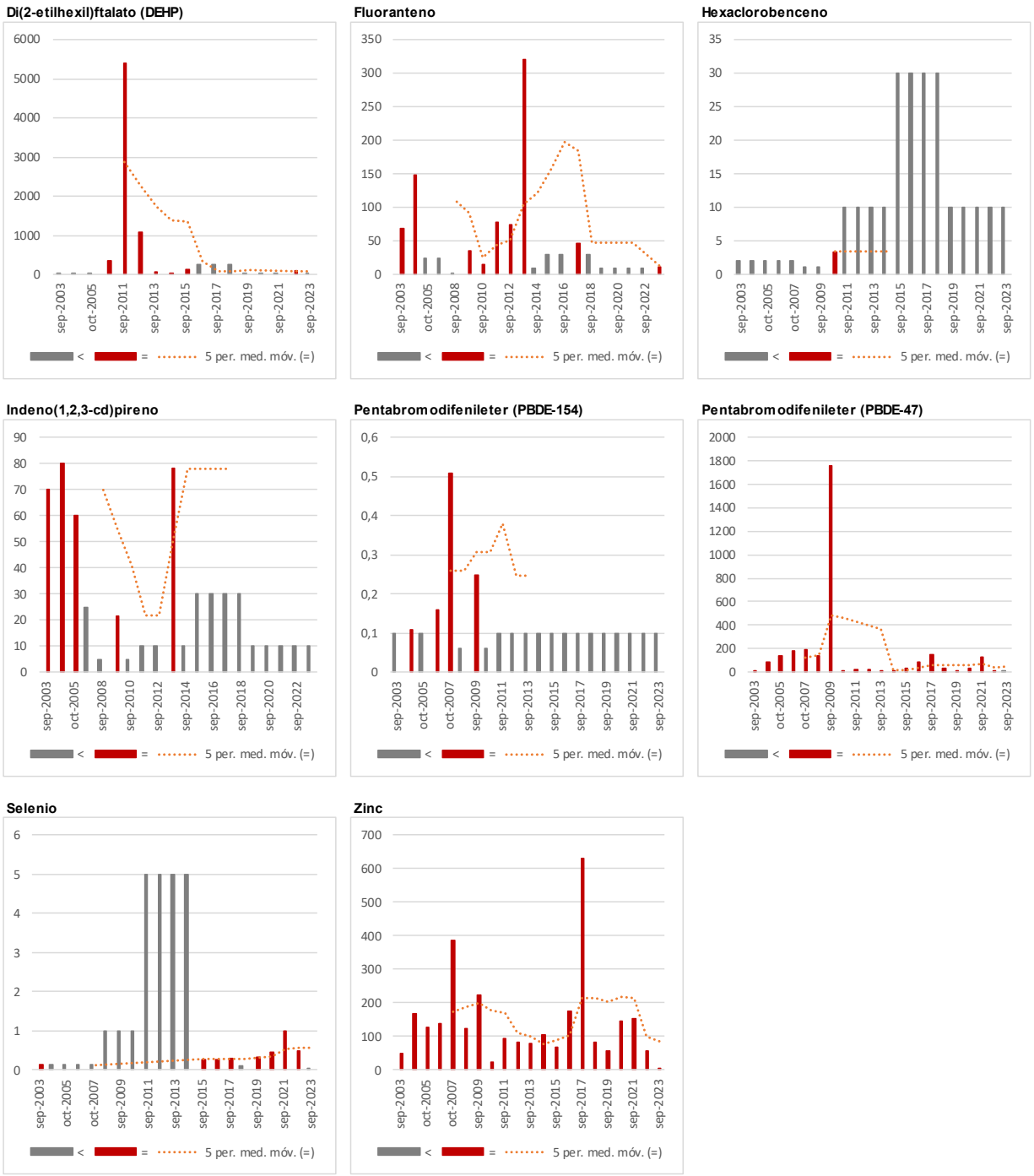
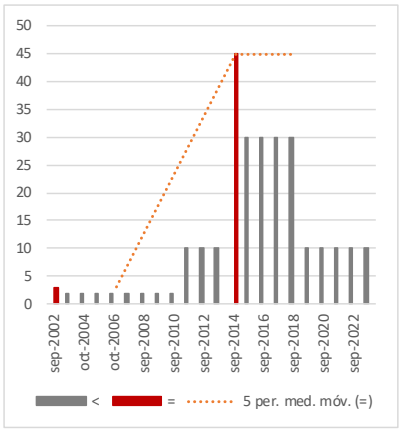


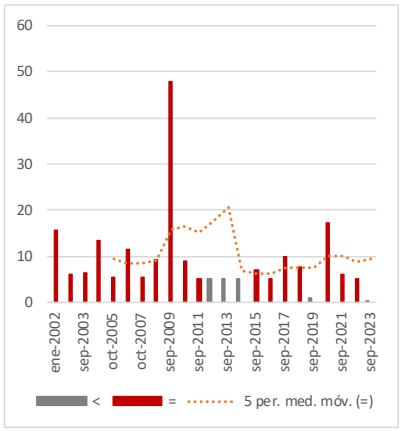
Figura 222 KAD504, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.5. UH Ibaizabal. ASU160. Sangroniz (Asua)

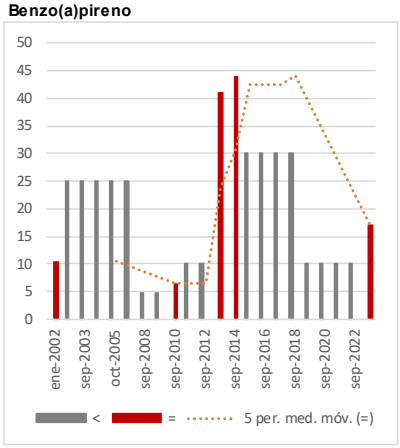
alfa-HCH



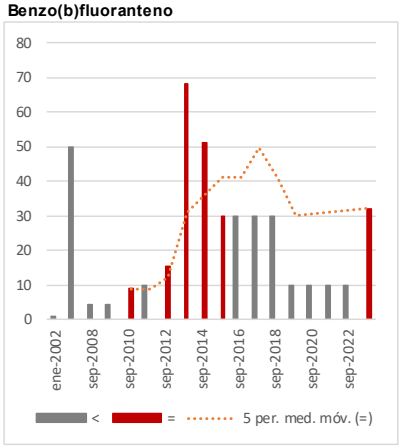
Arsénico



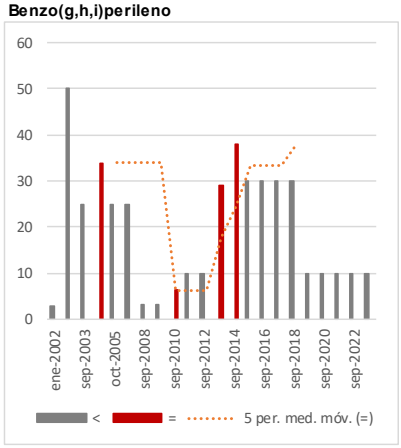
Benzo(a)pireno



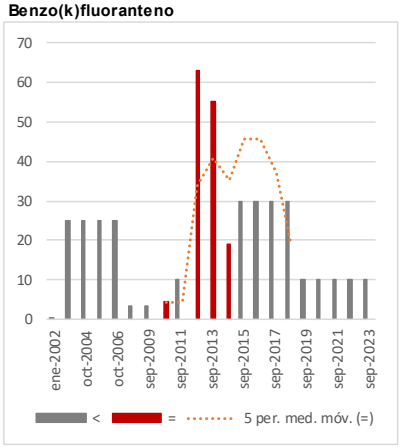
Benzo(b)fluoranteno



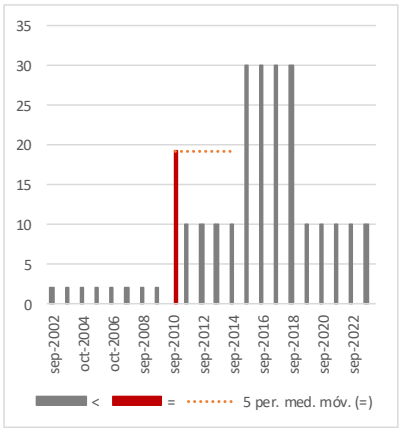
Benzo(g,h,i)perileno



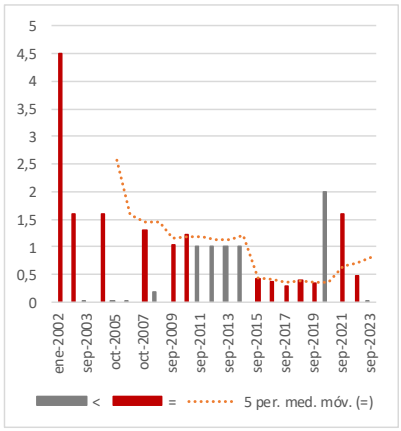
Benzo(k)fluoranteno



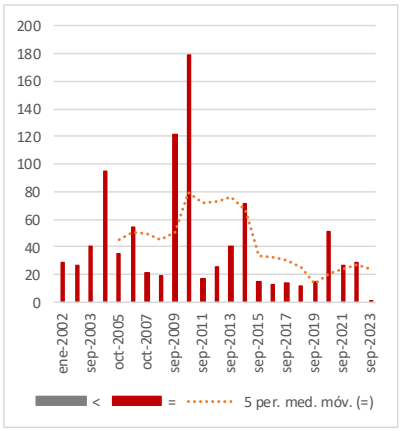
beta-HCH



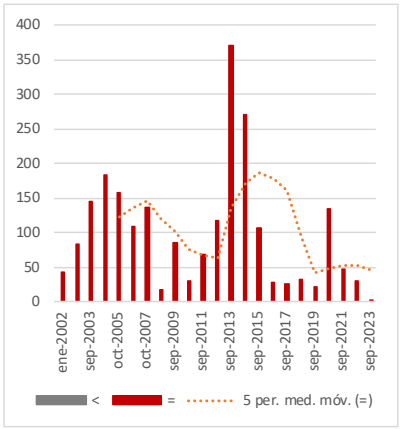
Cadmio



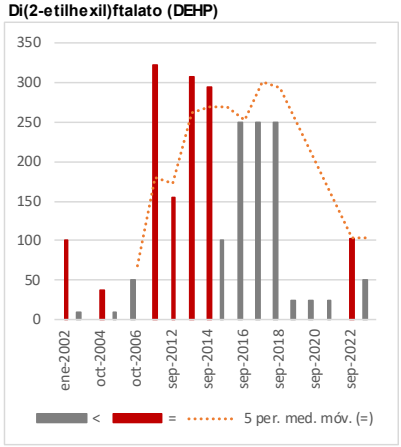
Cobre



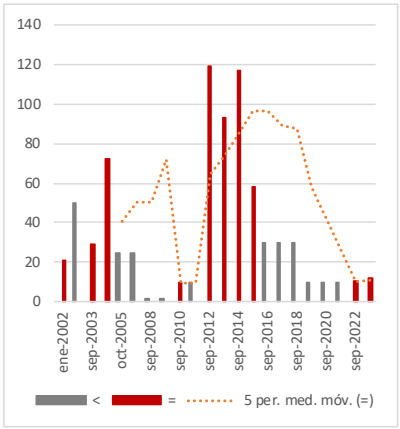
Cromo



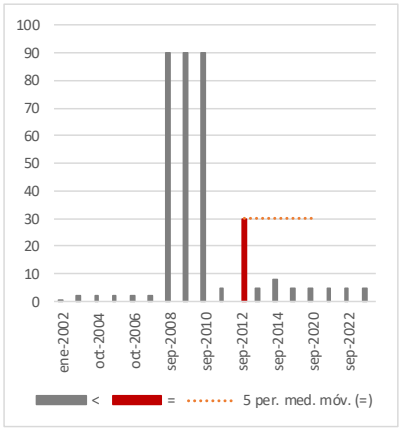
Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



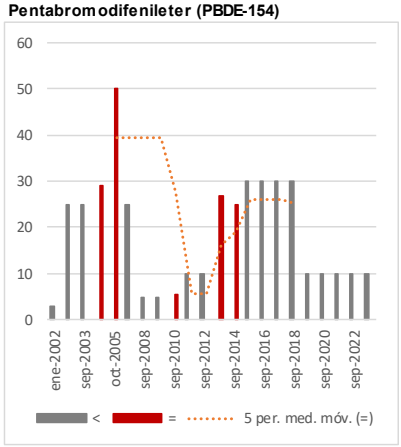
Fluoranteno



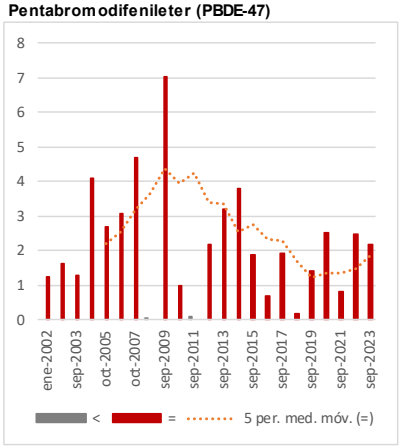
Hexaclorobutadieno



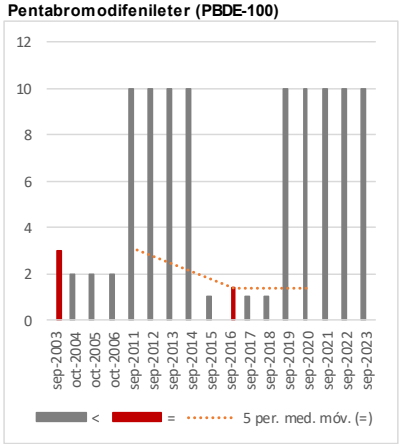
Pentabromodifenileter (PBDE-154)



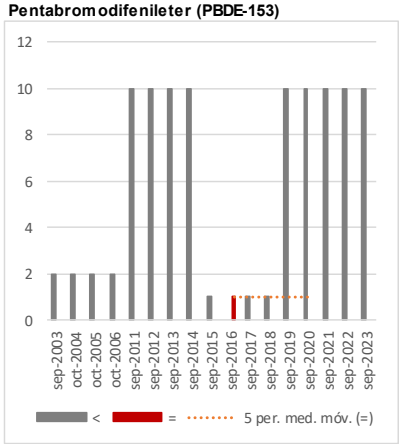
Pentabromodifenileter (PBDE-47)



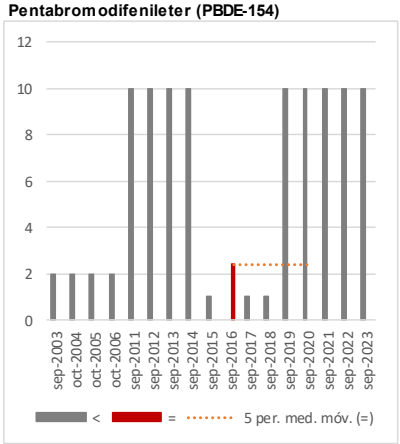
Pentabromodifenileter (PBDE-100)



Pentabromodifenileter (PBDE-153)



Pentabromodifenileter (PBDE-154)



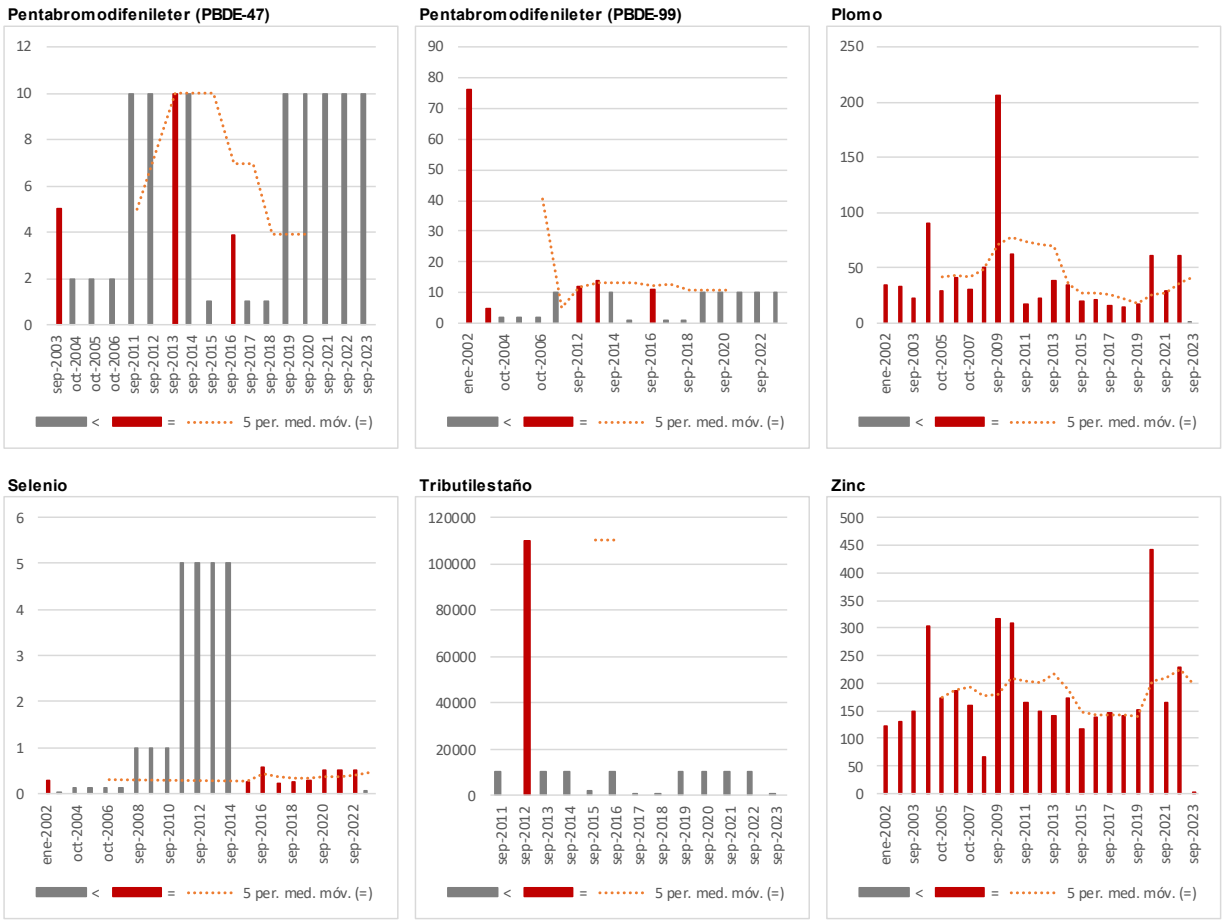


Figura 223 ASU160, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

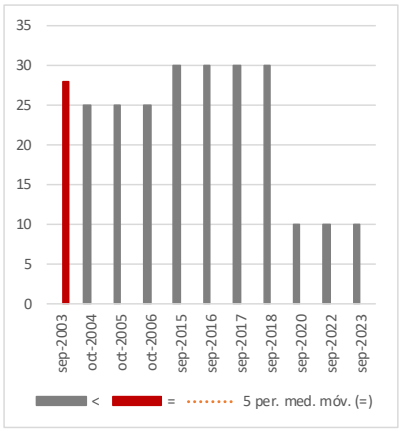
10.2.6. UH Butroe. BUT270. Urresti Atzekoa (Butroe)



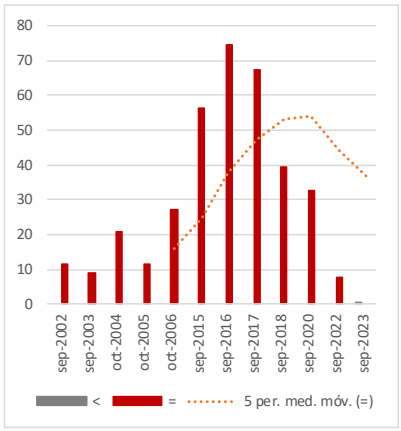
Figura 224 BUT270, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.7. UH Barbadun. BAR190. Santelices (Muskiz)

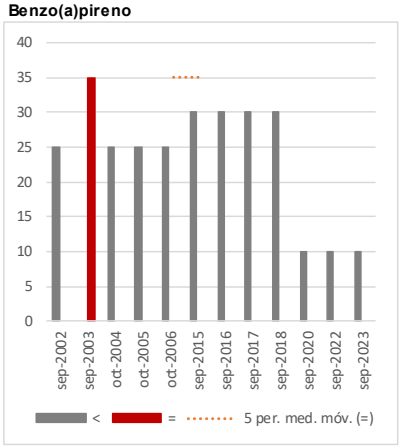
Antraceno



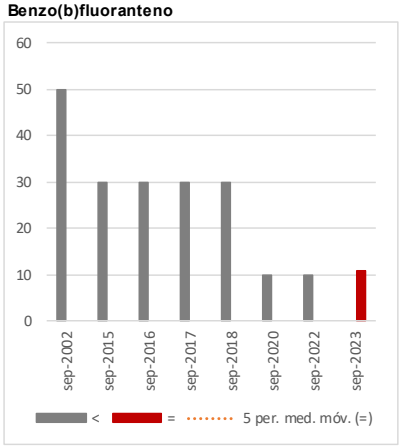
Arsénico



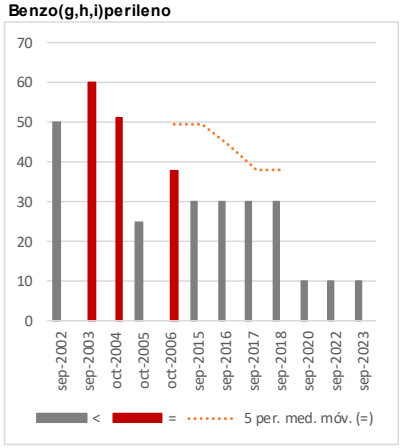
Benzo(a)pireno



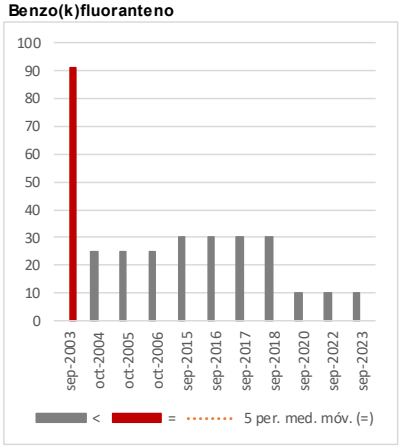
Benzo(b)fluoranteno



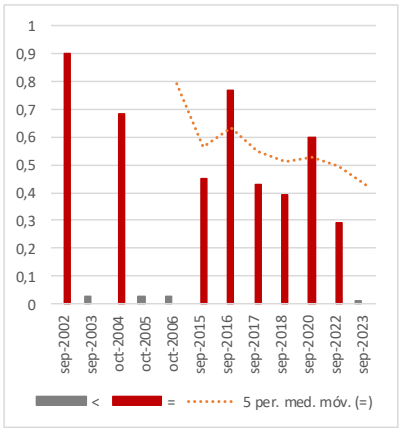
Benzo(g,h,i)perileno



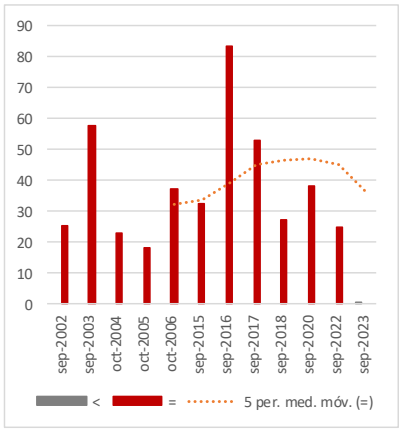
Benzo(k)fluoranteno



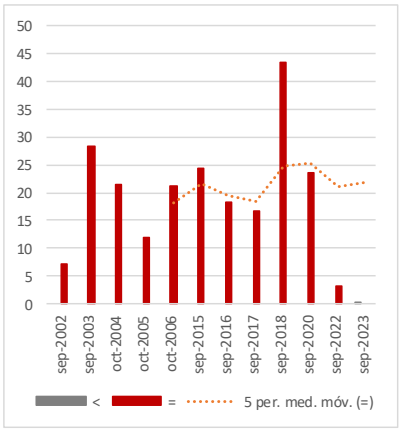
Cadmio

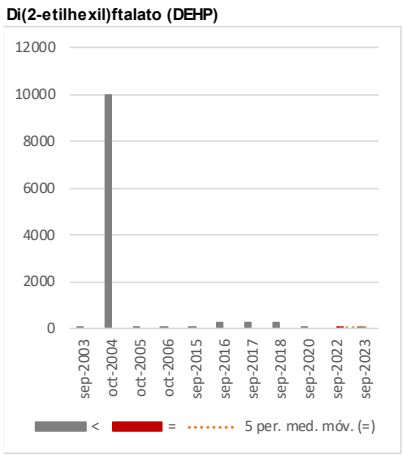


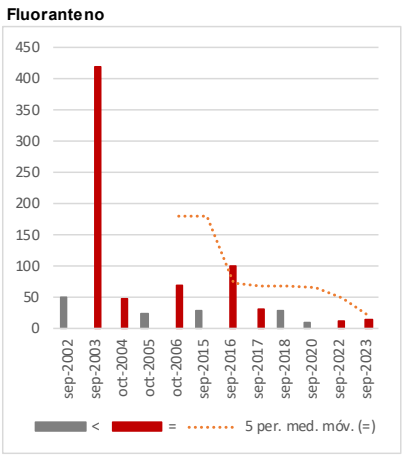
Cobre

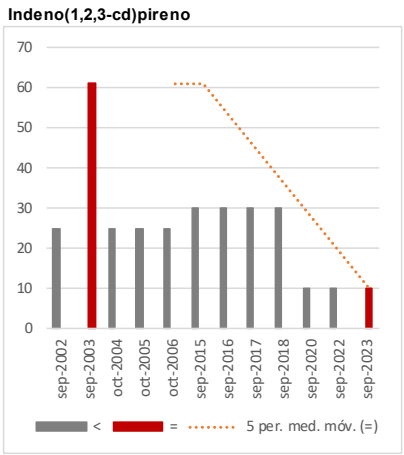


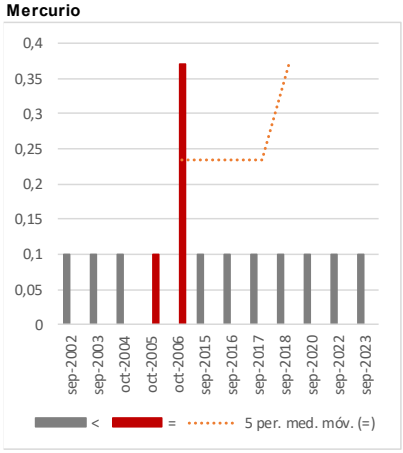
Cromo

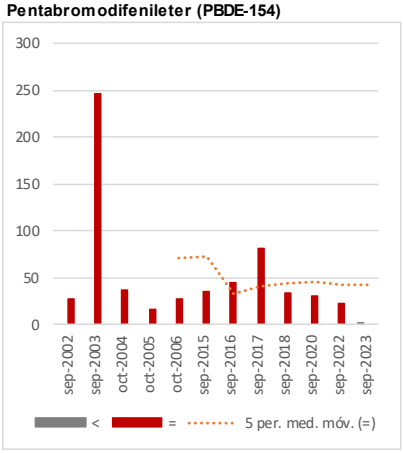


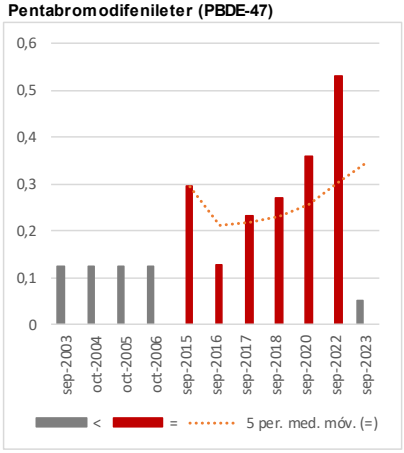












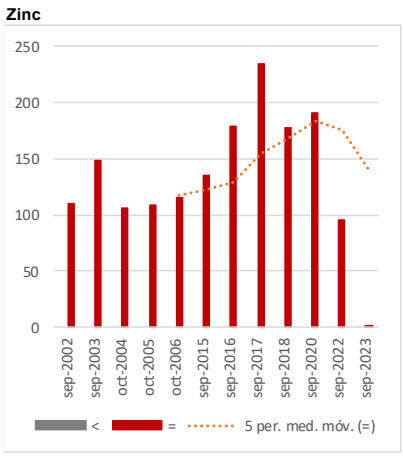
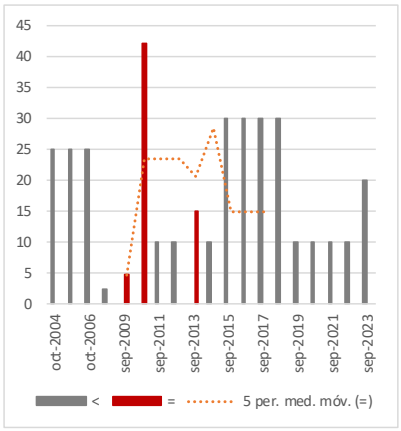


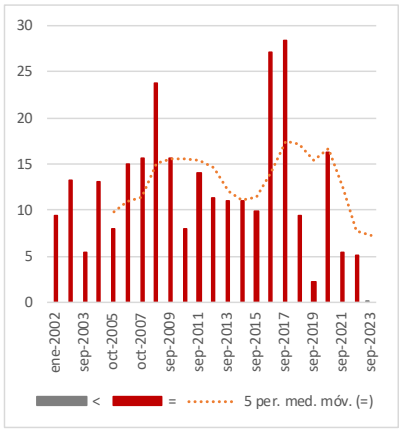
Figura 225 BAR190, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.8. UH Lea. LEA196. Oleta (Lea)

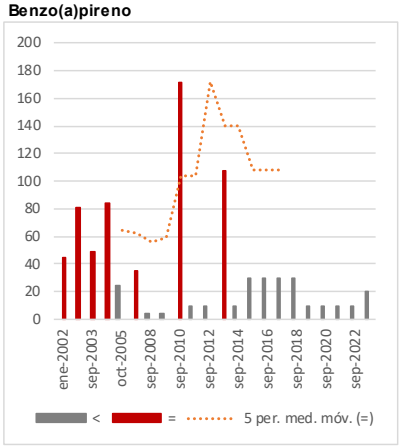
Antraceno



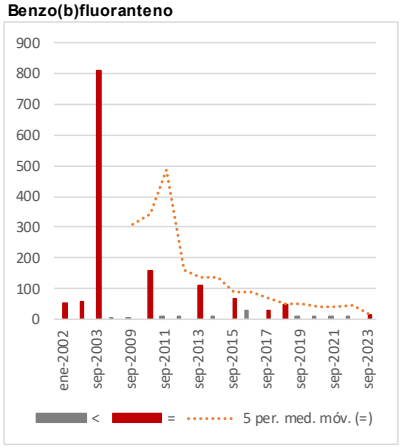
Arsénico



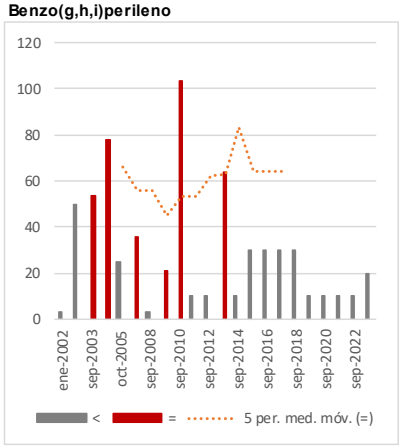
Benzo(a)pireno



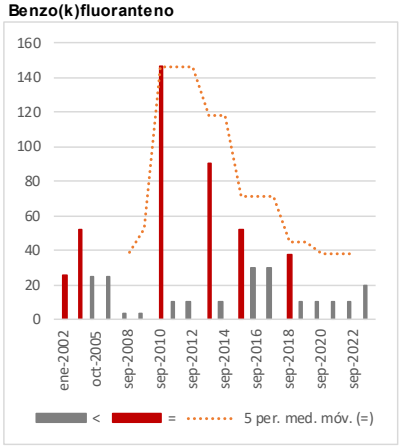
Benzo(b)fluoranteno



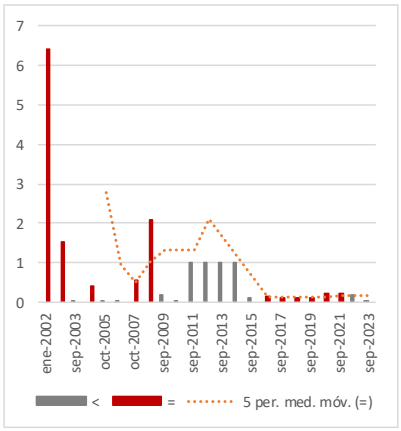
Benzo(g,h,i)perileno



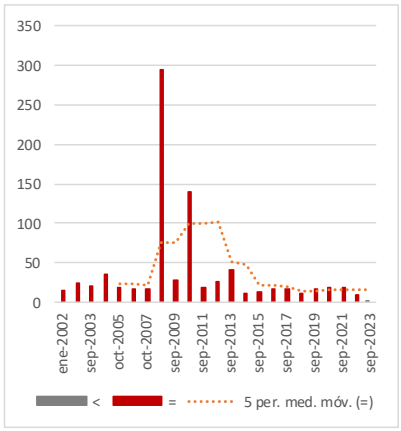
Benzo(k)fluoranteno



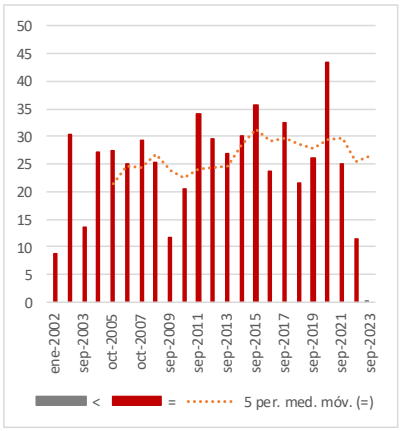
Cadmio



Cobre



Cromo



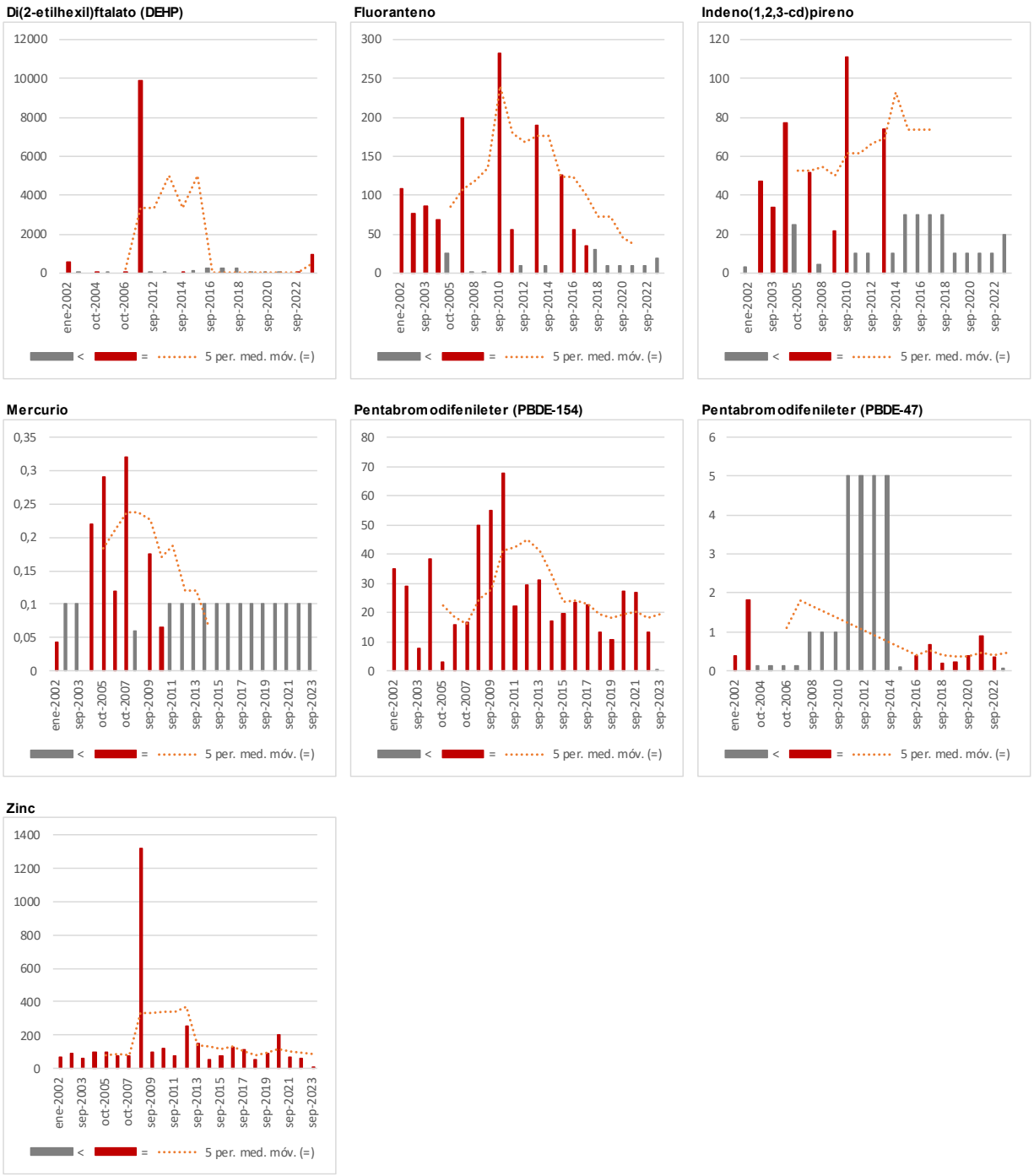
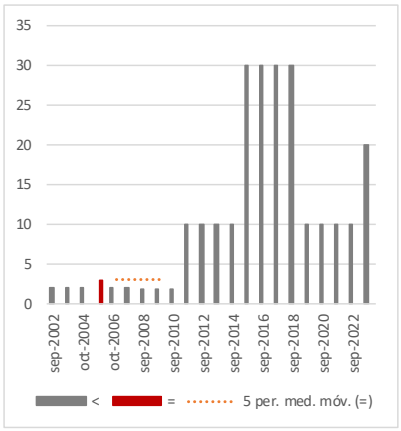


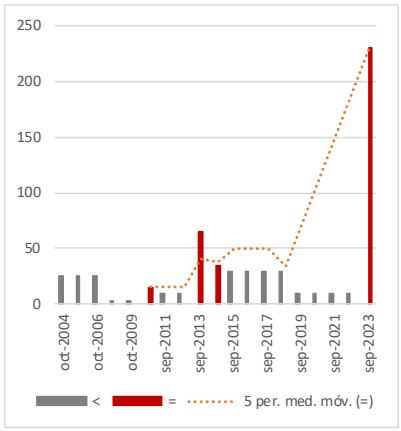
Figura 226 LEA196, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.9. UH Artibai. ART202. Gardotza (Artibai)

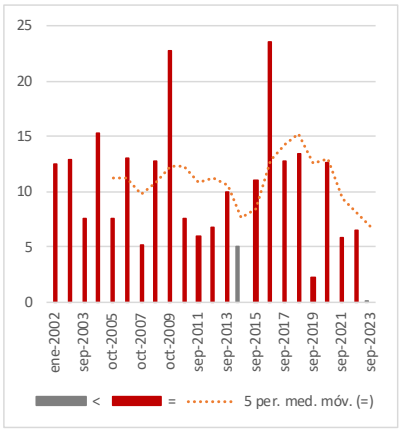
alfa-HCH



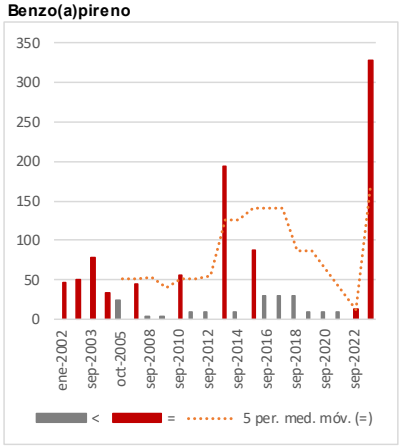
Antraceno



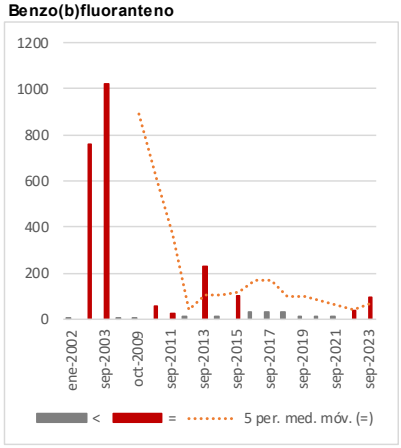
Arsénico



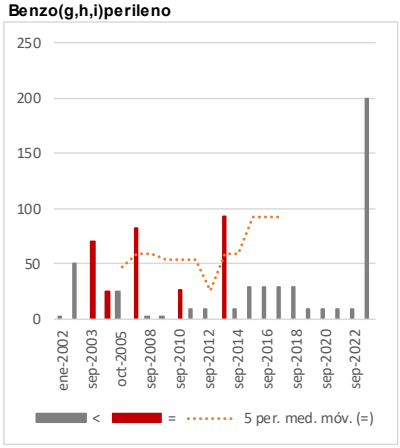
Benzo(a)pireno



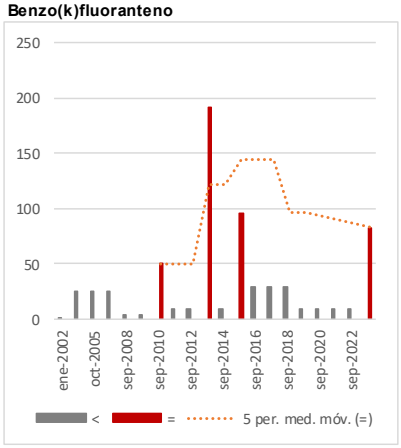
Benzo(b)fluoranteno



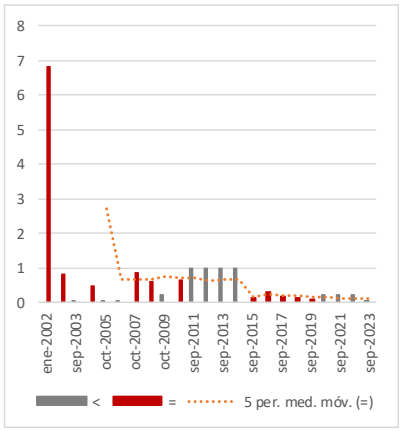
Benzo(g,h,i)perileno



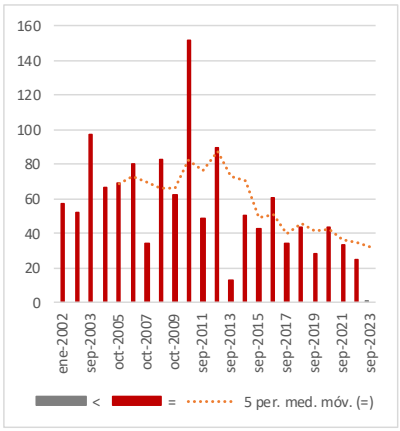
Benzo(k)fluoranteno



Cadmio



Cobre



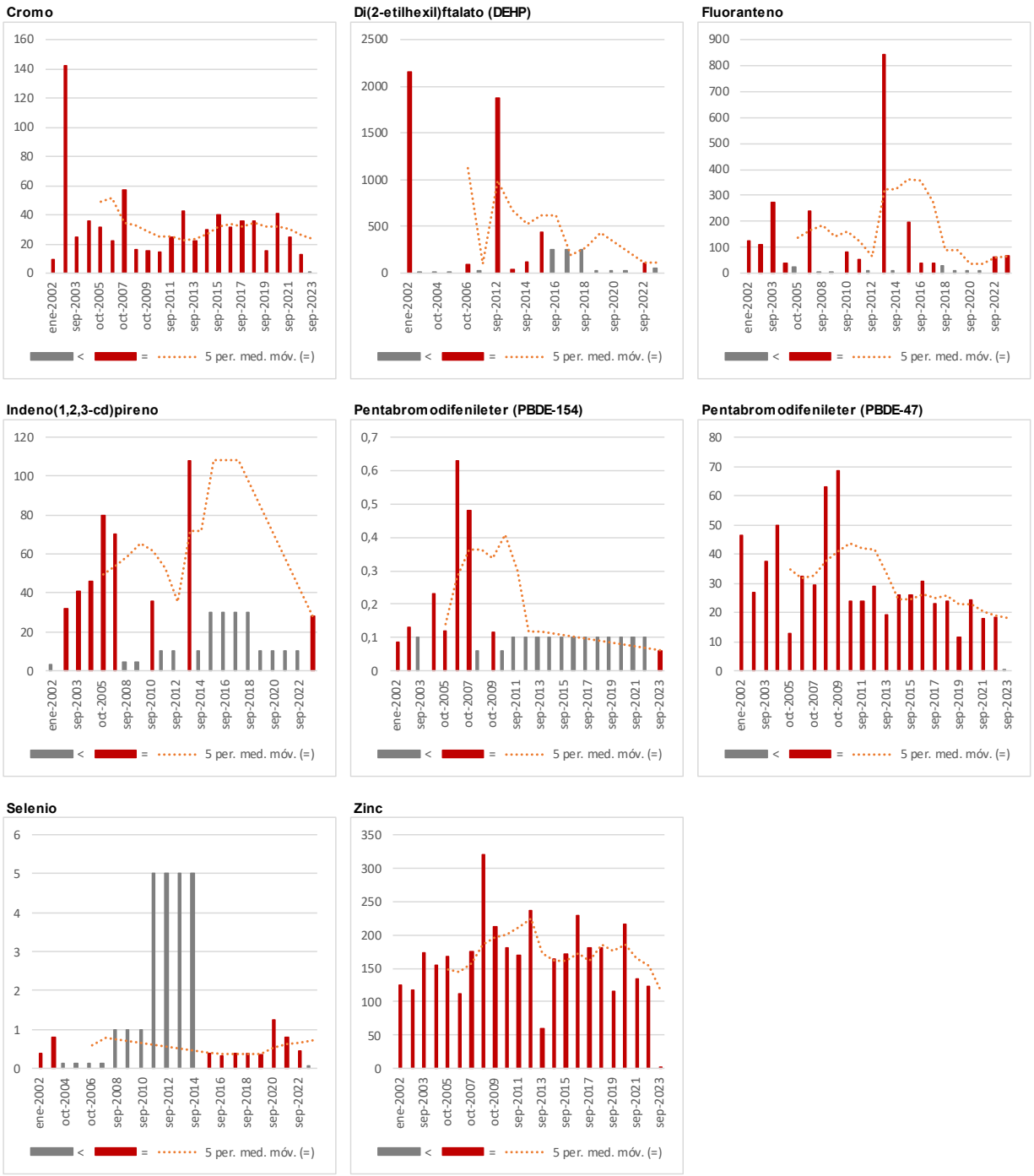
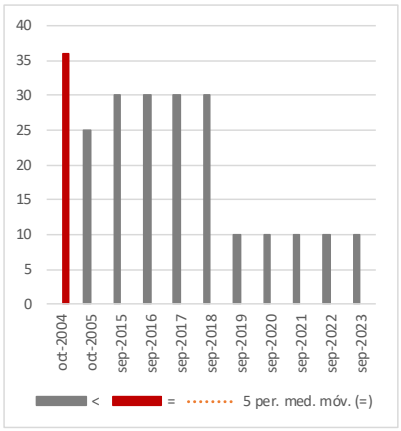


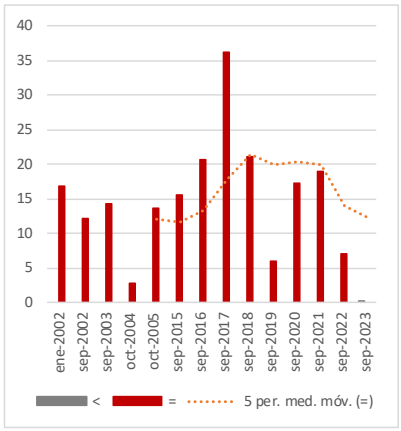
Figura 227 ART202, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.10. UH Deba. DEB202. San Prudentzio (Deba)

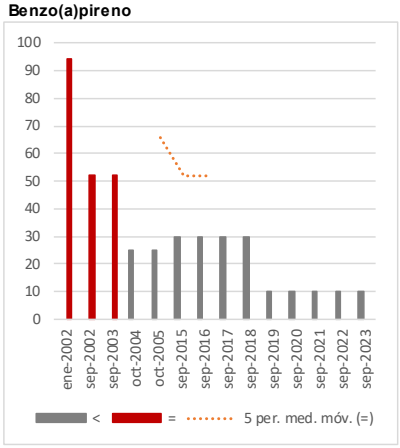
Antraceno



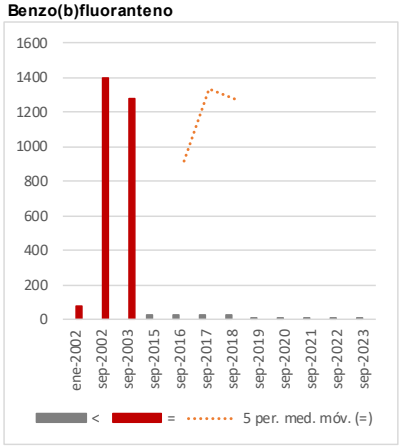
Arsénico



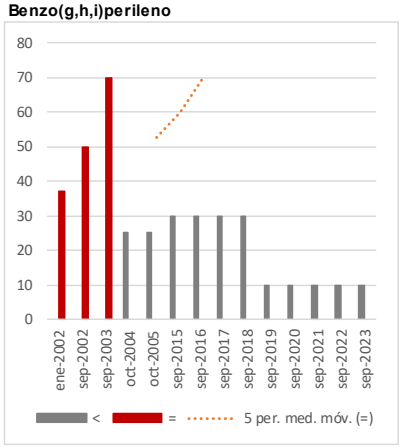
Benzo(a)pireno



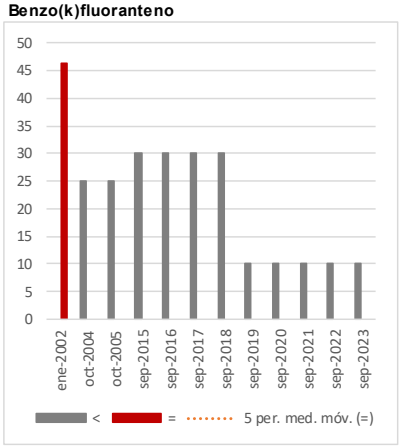
Benzo(b)fluoranteno



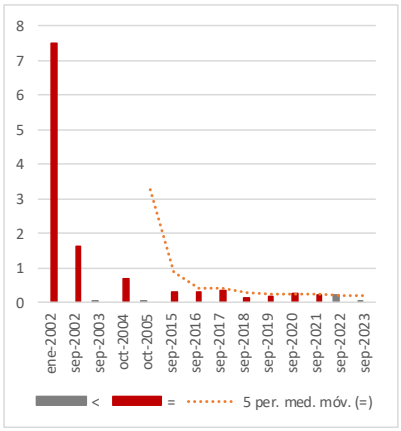
Benzo(g,h,i)perileno



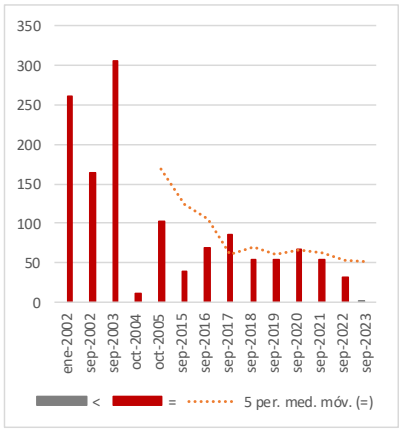
Benzo(k)fluoranteno



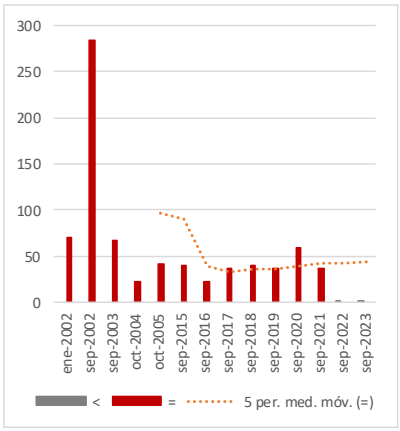
Cadmio



Cobre



Cromo



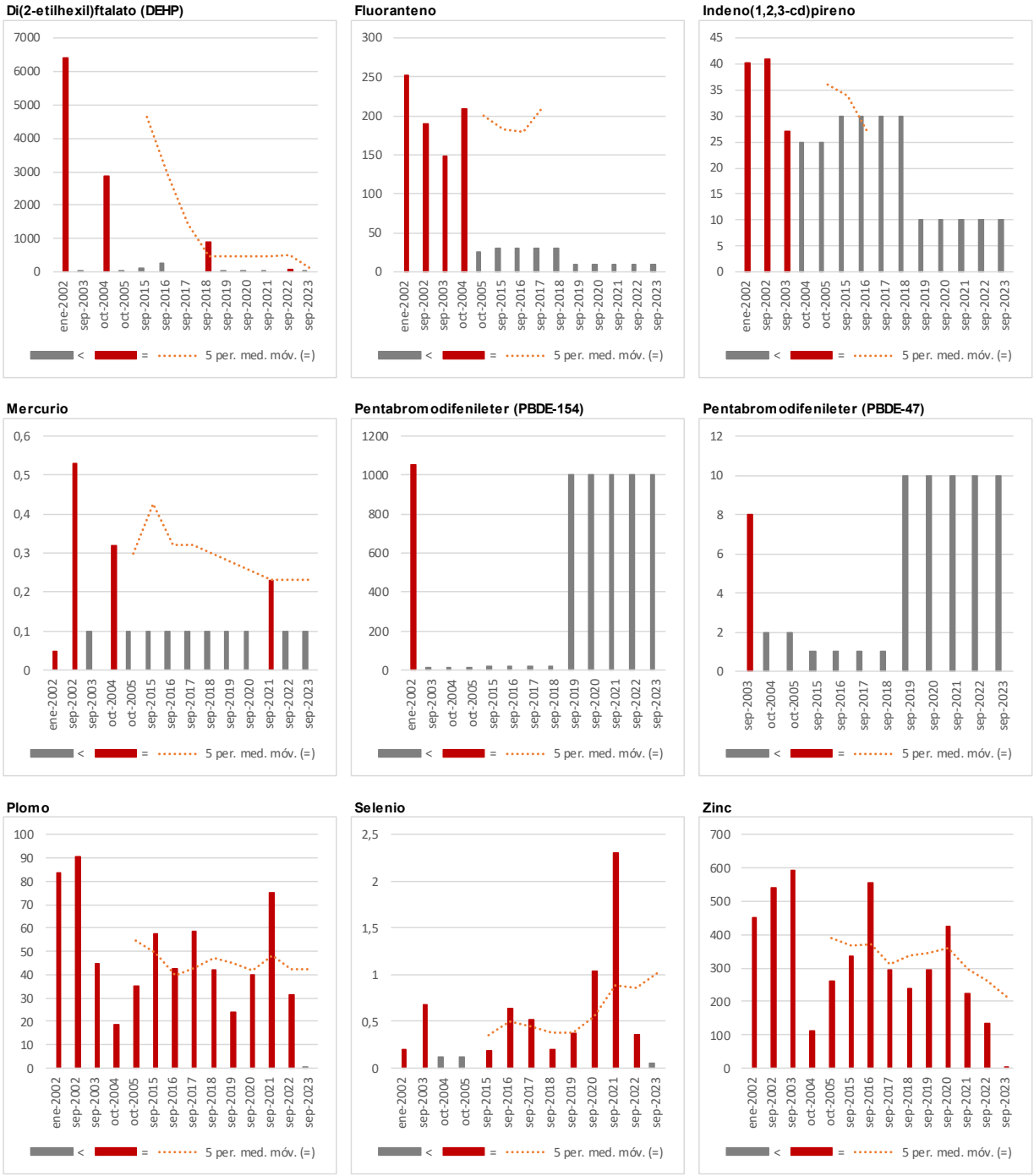
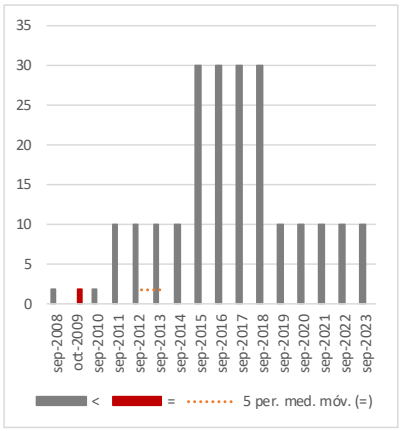


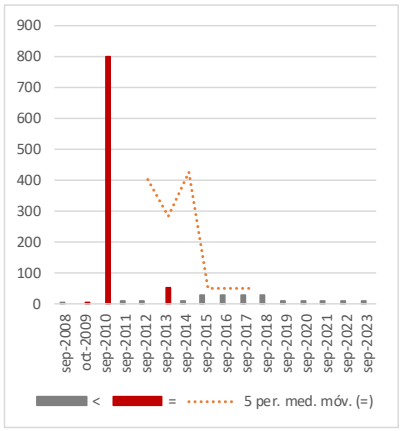
Figura 228 DEB202, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.11. UH Deba. DEB492. Mendaro (Deba)

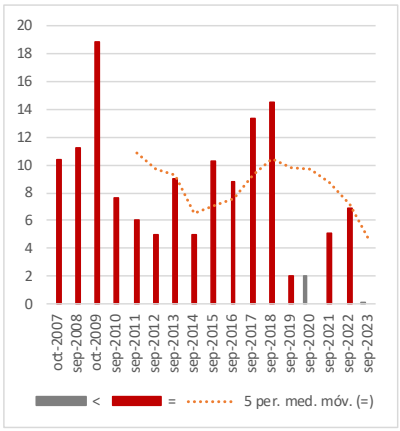
alfa-HCH



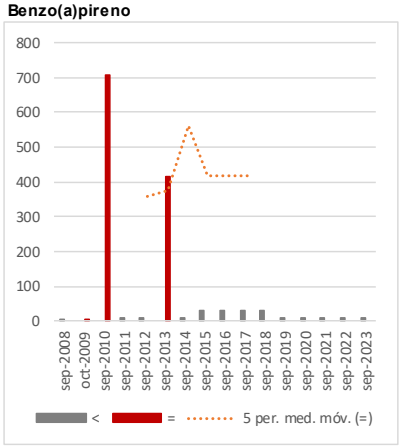
Antraceno



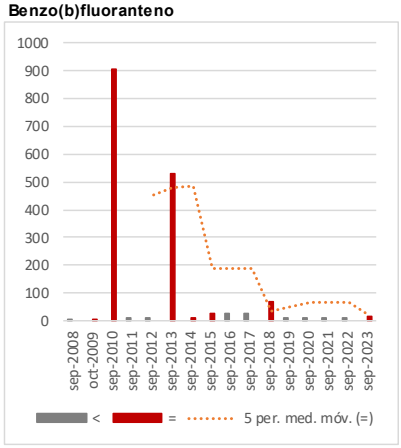
Arsénico



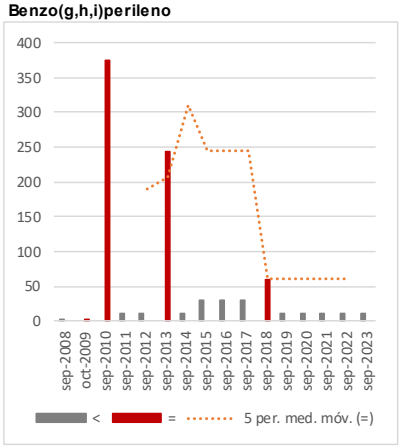
Benzo(a)pireno



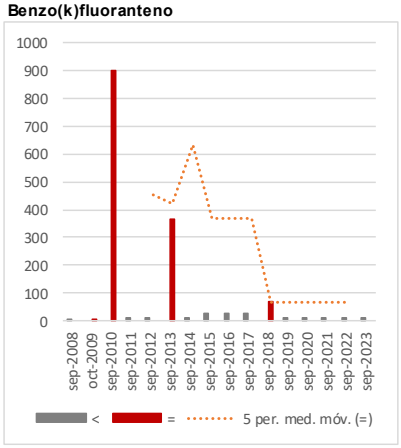
Benzo(b)fluoranteno



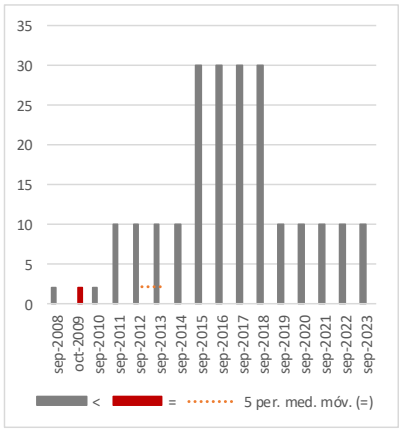
Benzo(g,h,i)perileno



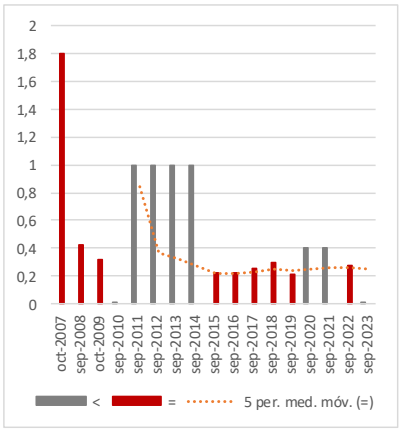
Benzo(k)fluoranteno



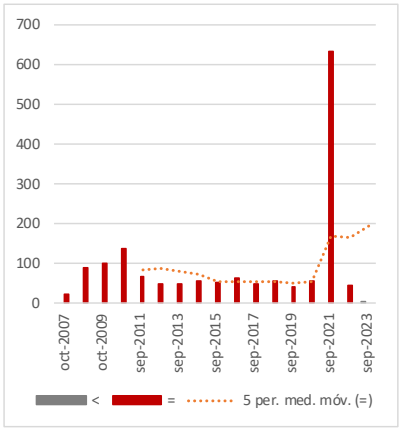
beta-HCH



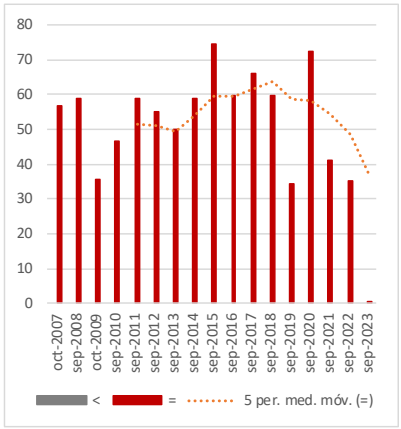
Cadmio



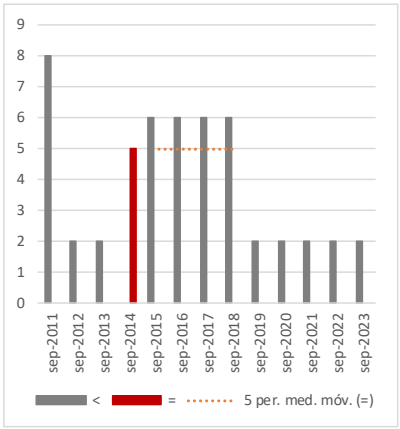
Cobre



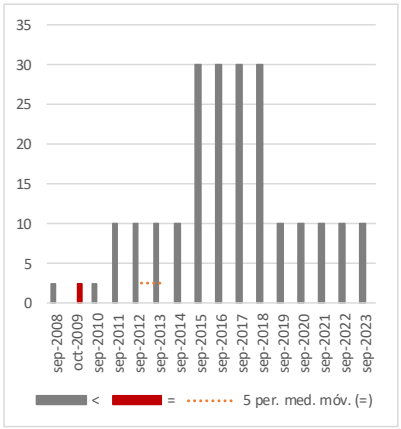
Cromo



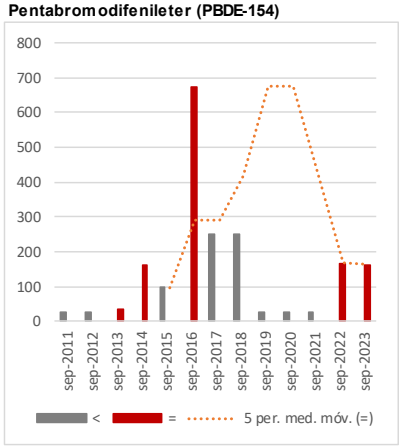
Cromo VI+



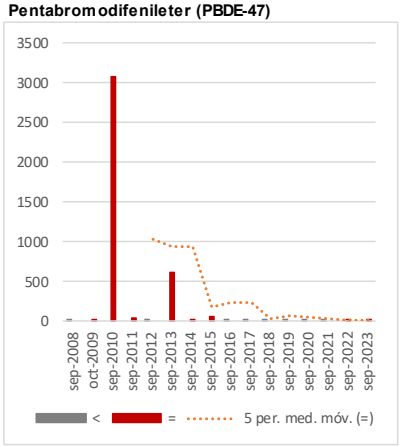
delta-HCH



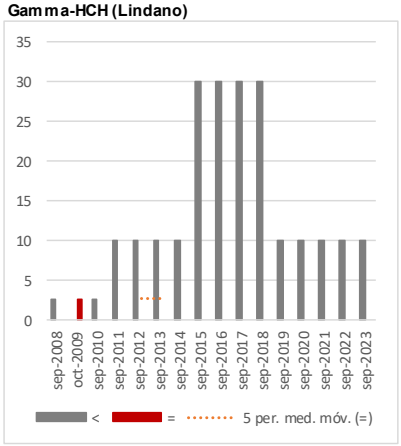
Pentabromodifenileter (PBDE-154)



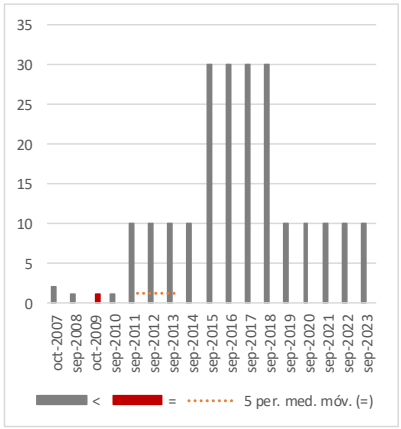
Pentabromodifenileter (PBDE-47)



Gamma-HCH (Lindano)



Hexaclorobenceno



Indeno(1,2,3-cd)pireno

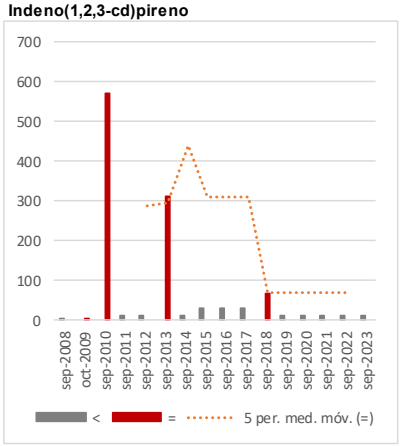




Figura 229 DEB492, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.12. UH Urola. URO158. Urretxu

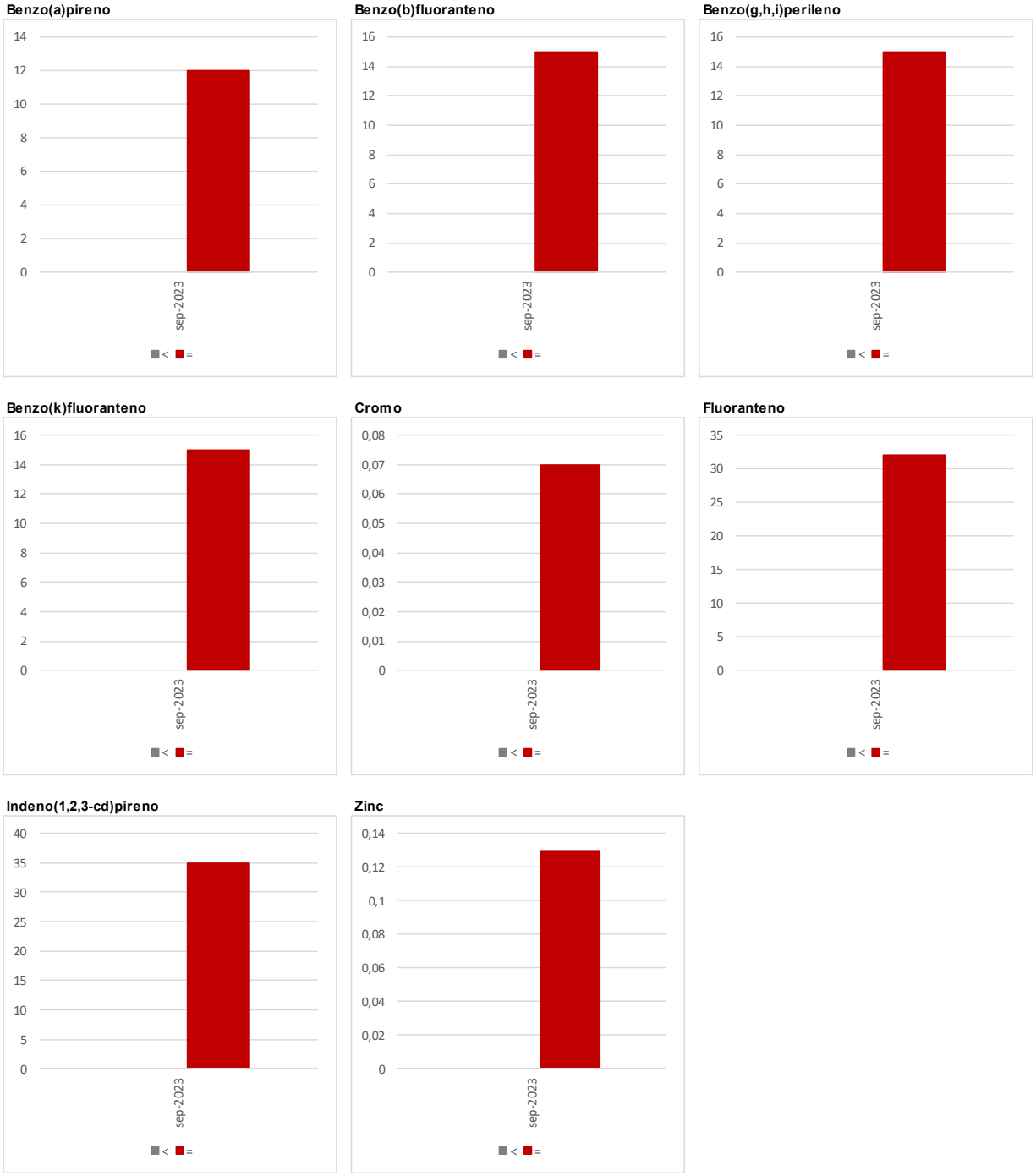
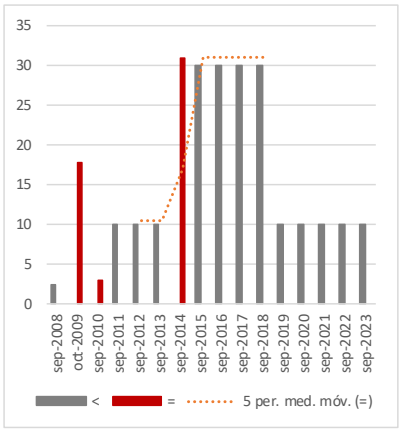


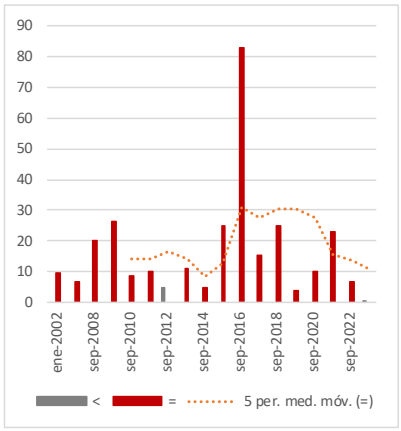
Figura 230 URO158, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.13. UH Urola. URO520. Oikina

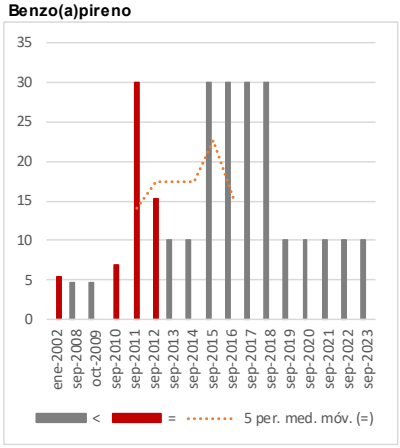
Antraceno



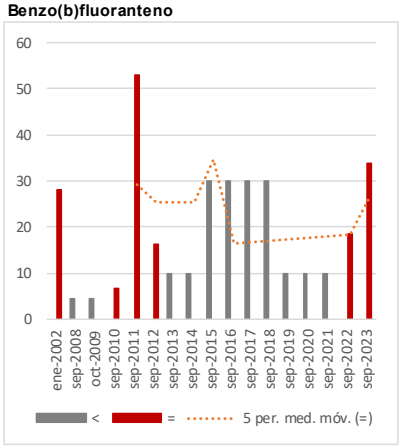
Arsénico



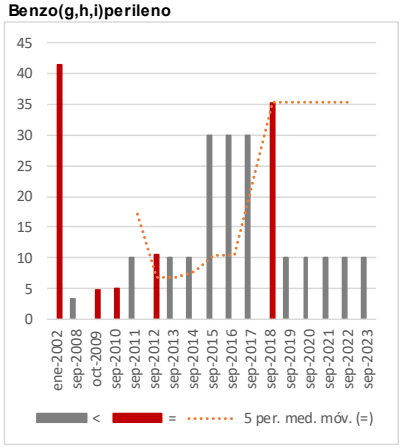
Benzo(a)pireno



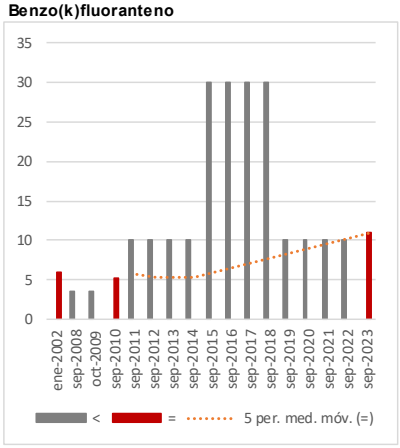
Benzo(b)fluoranteno



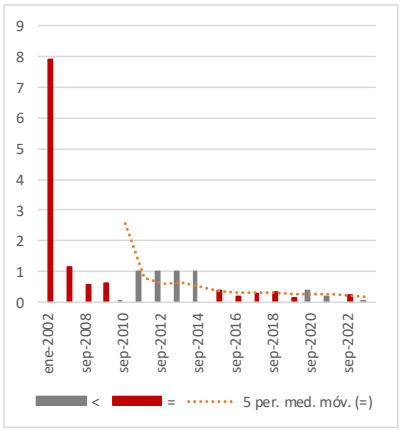
Benzo(g,h,i)perileno



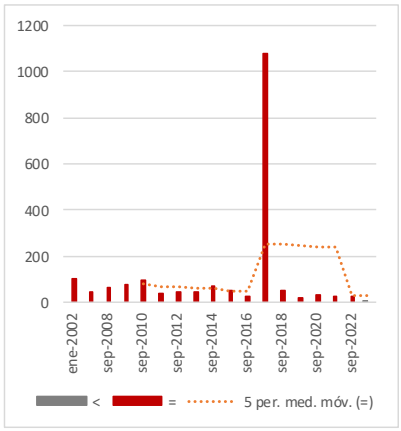
Benzo(k)fluoranteno



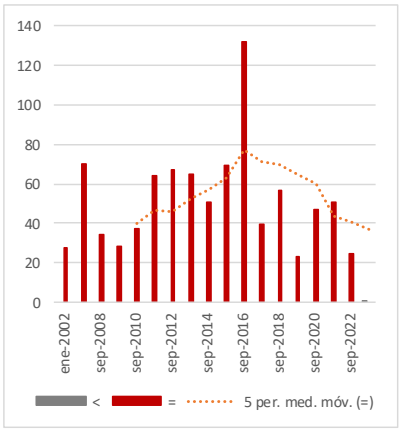
Cadmio



Cobre



Cromo



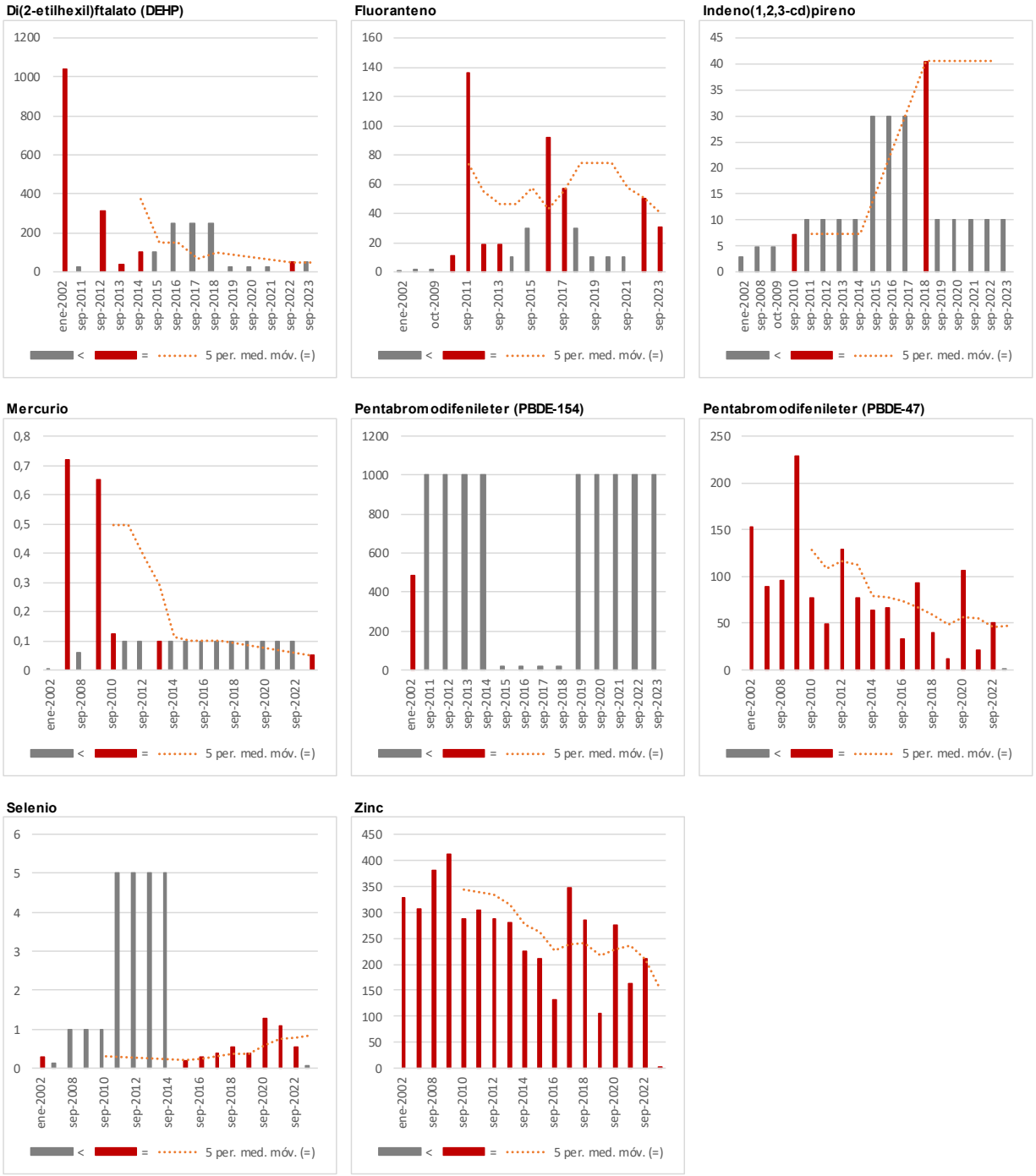
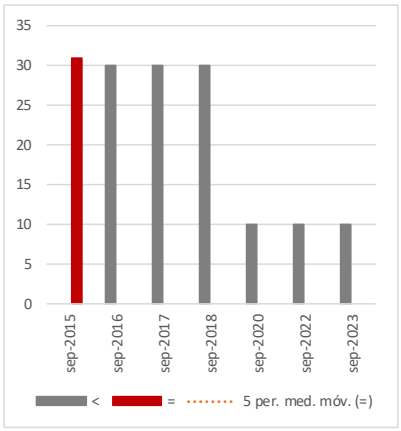


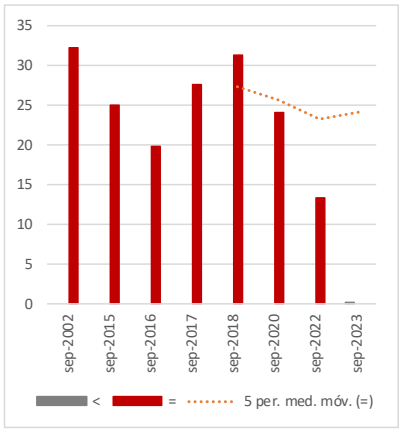
Figura 231 URO520, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.14. UH Urumea. URU400. Lastaola (Hernani)

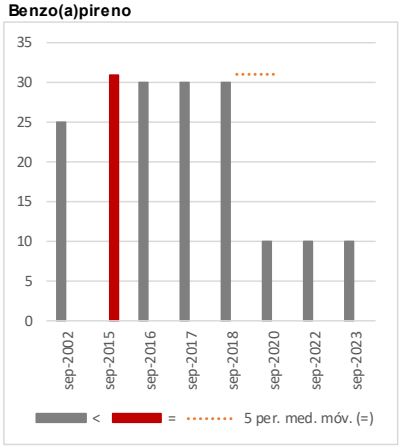
Antraceno



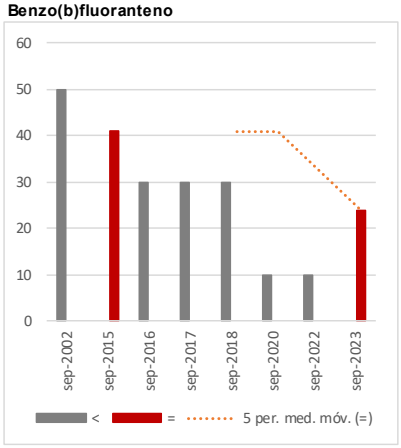
Arsénico



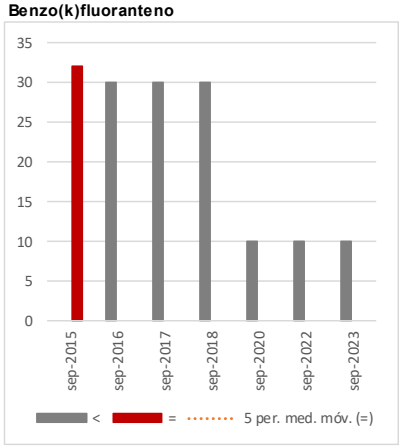
Benzo(a)pireno



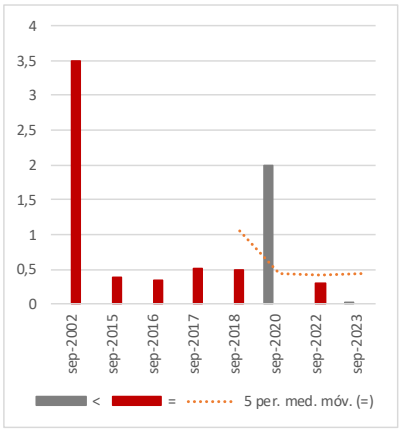
Benzo(b)fluoranteno



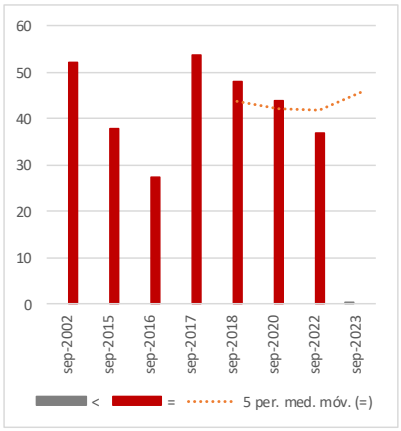
Benzo(k)fluoranteno



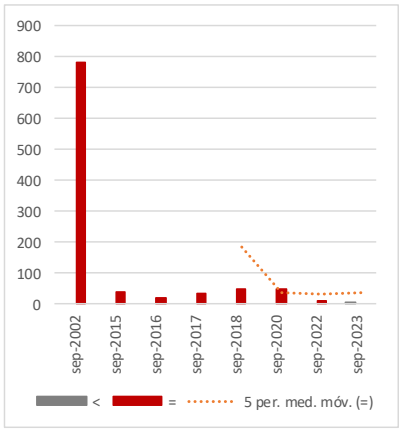
Cadmio



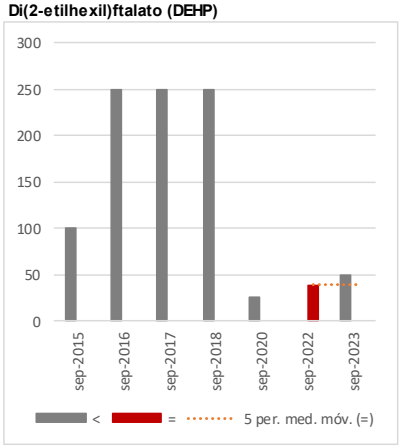
Cobre



Cromo



Di(2-etilhexil)ftalato (DEHP)



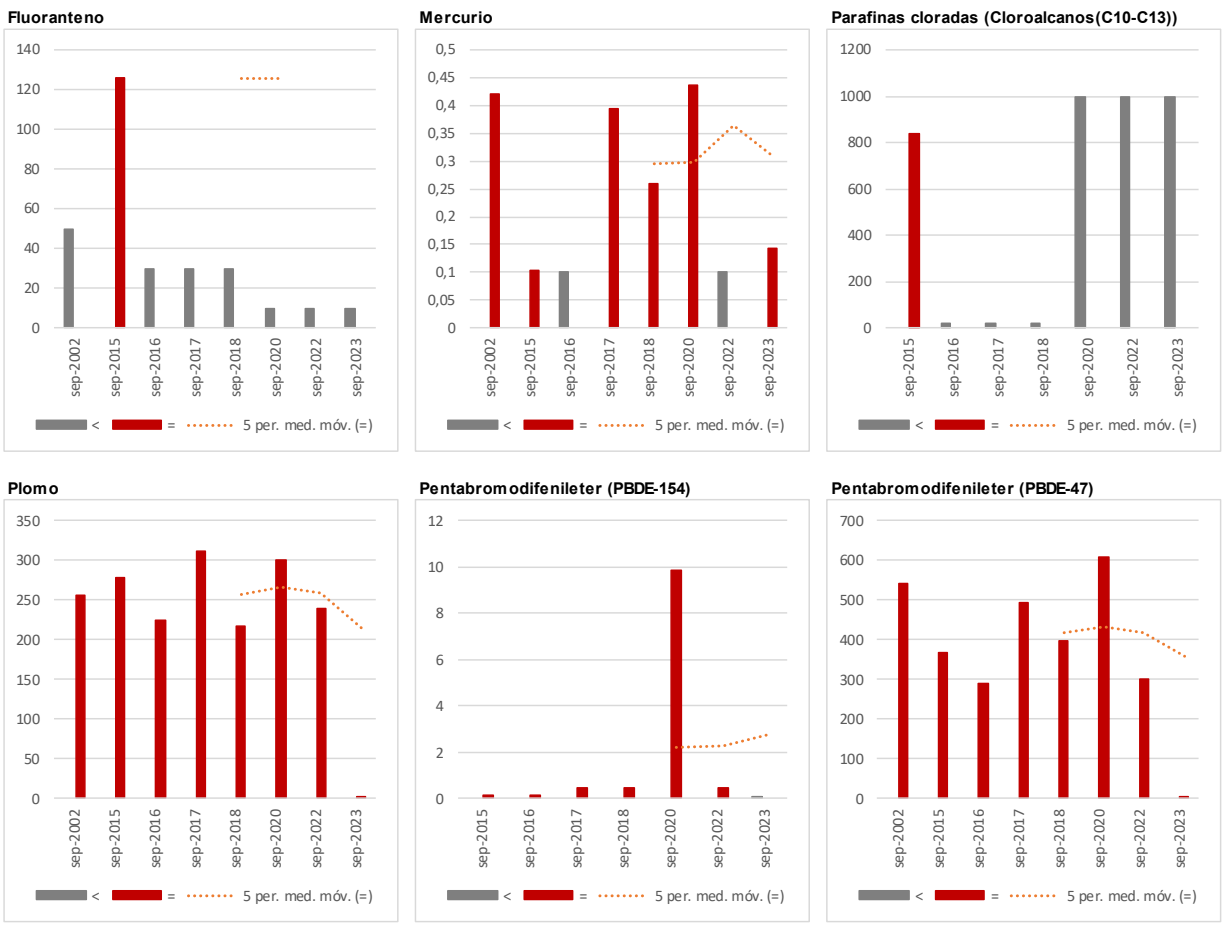
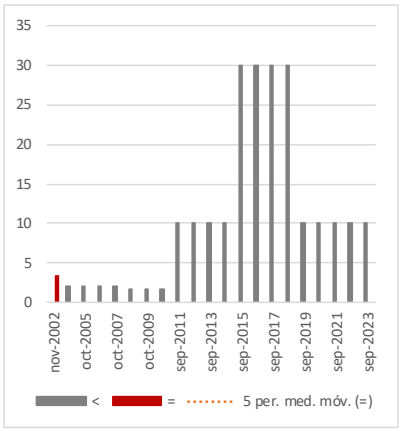


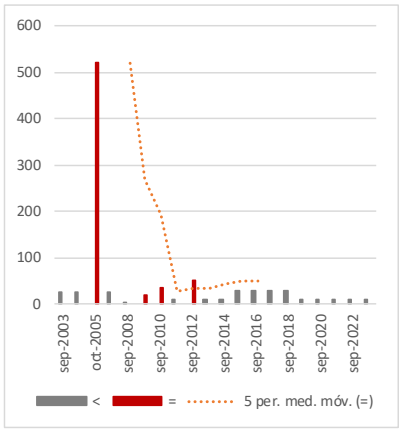
Figura 232 URU400, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.15. UH Oria. ORI258. Legorreta (Oria)

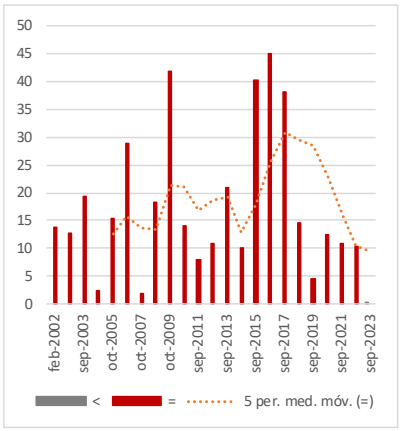
alfa-HCH



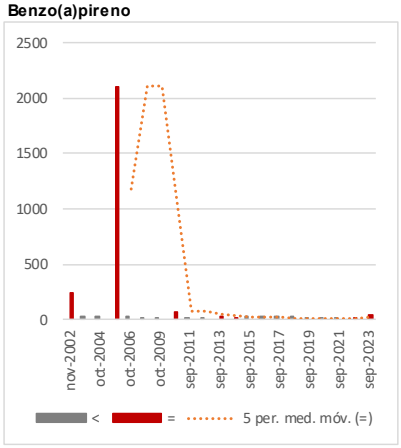
Antraceno



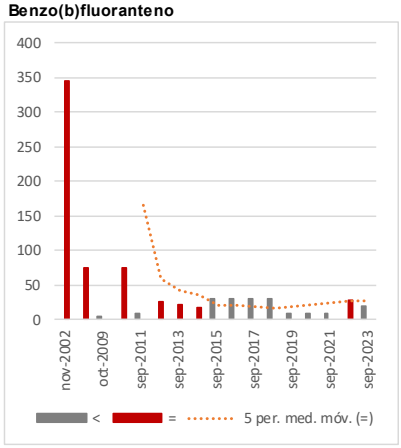
Arsénico



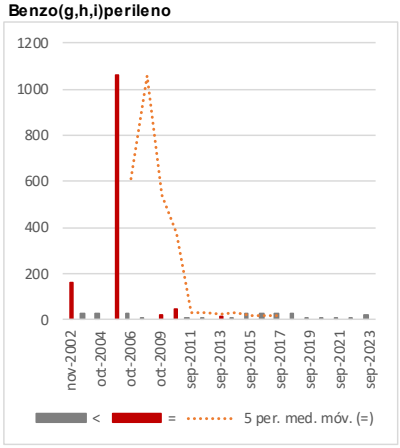
Benzo(a)pireno



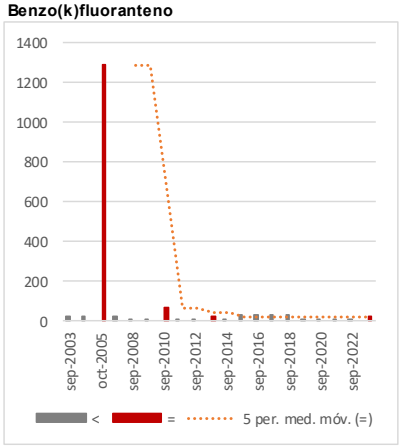
Benzo(b)fluoranteno



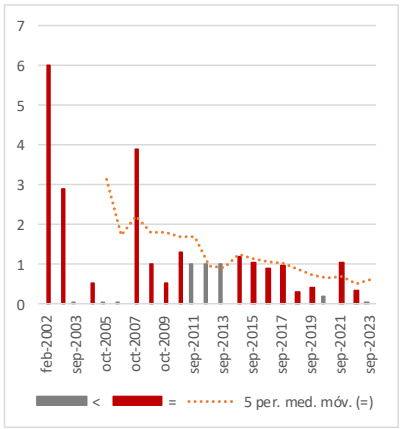
Benzo(g,h,i)perileno



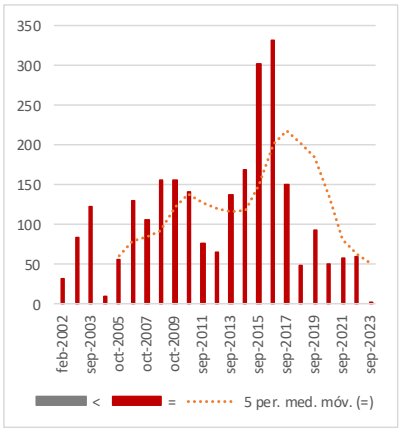
Benzo(k)fluoranteno



Cadmio



Cobre



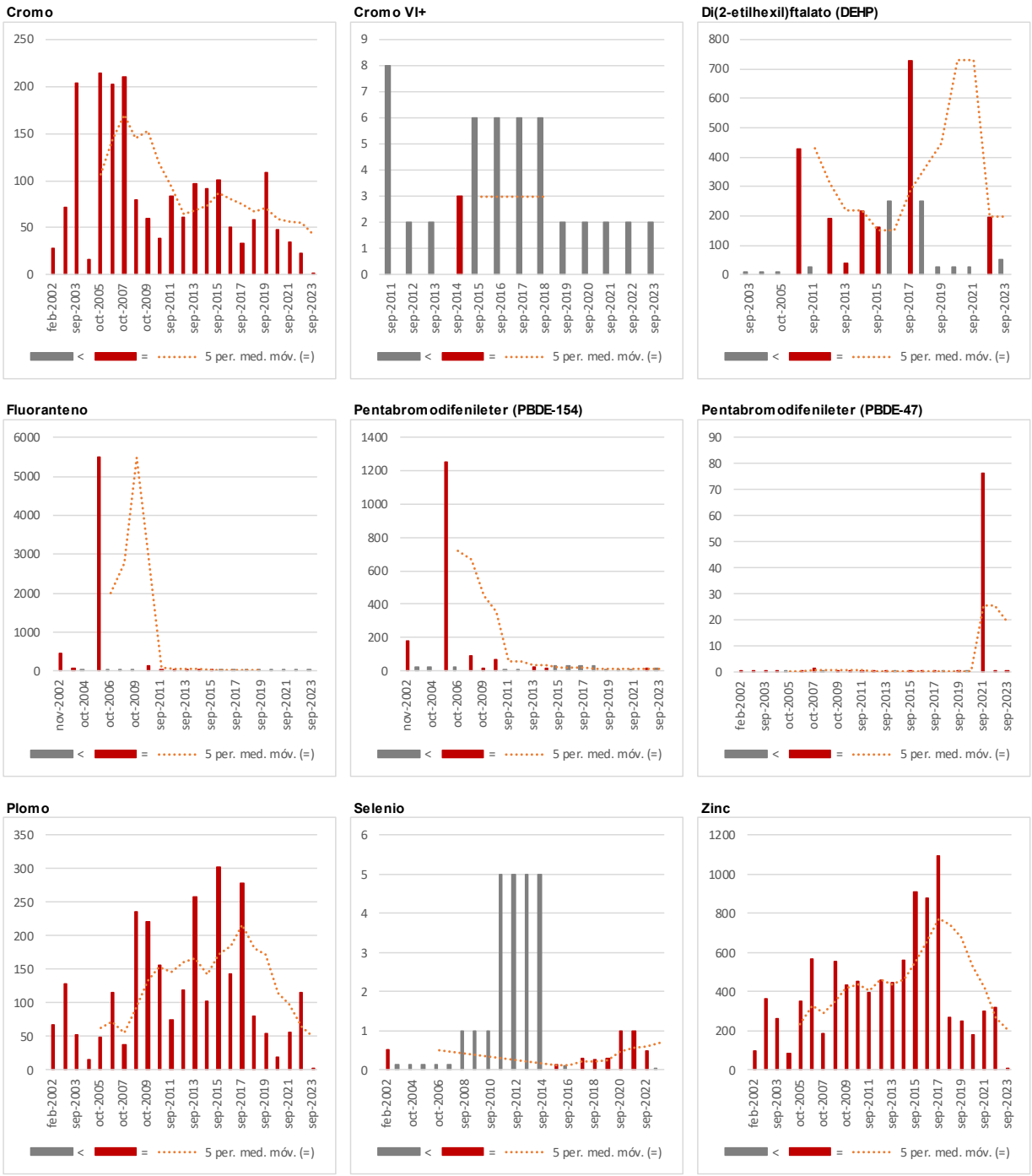


Figura 233 ORI258, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

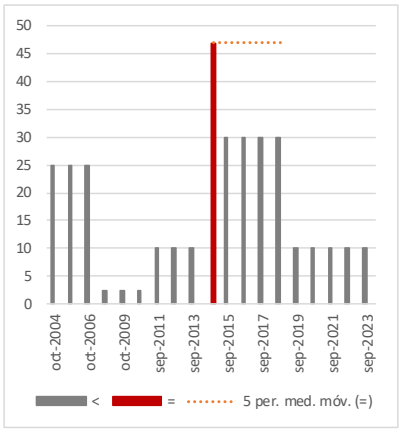
10.2.16. UH Oria. ORI490. Lasarte-Oria (Oria)



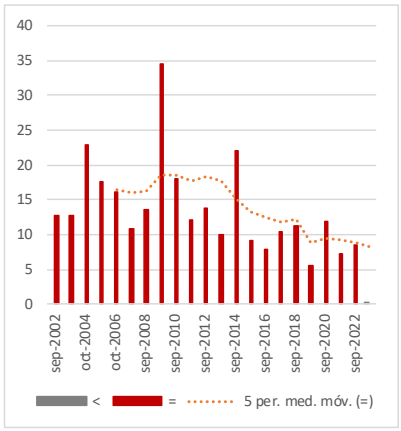
Figura 234 ORI490, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.17. UH Oiartzun. OIA102. Ugaldetxo (Oiartzun)

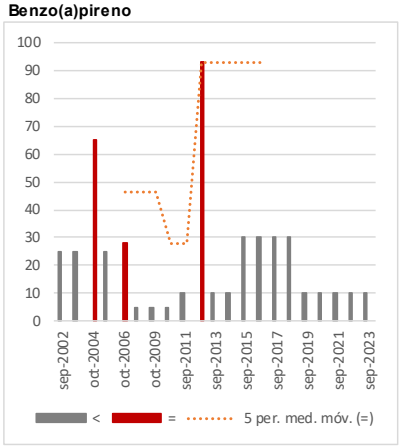
Antraceno



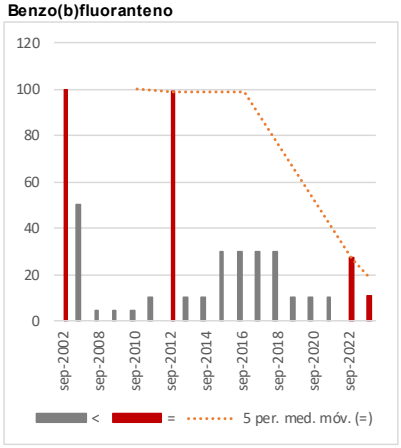
Arsénico



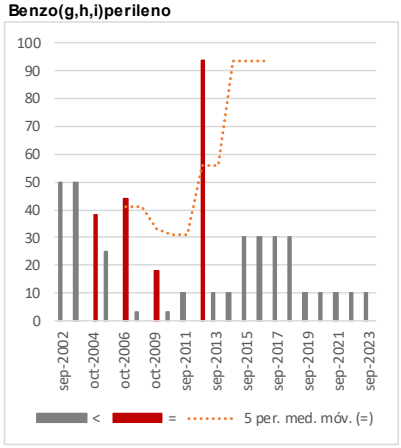
Benzo(a)pireno



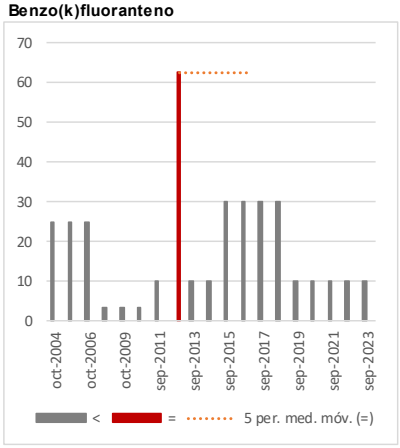
Benzo(b)fluoranteno



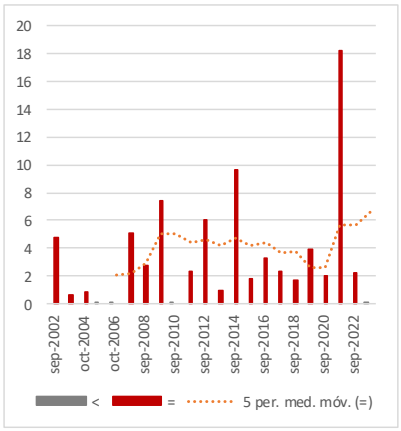
Benzo(g,h,i)perileno



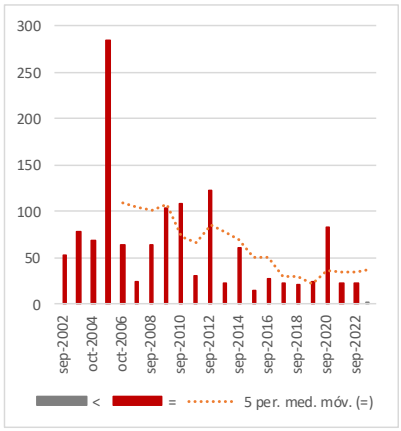
Benzo(k)fluoranteno



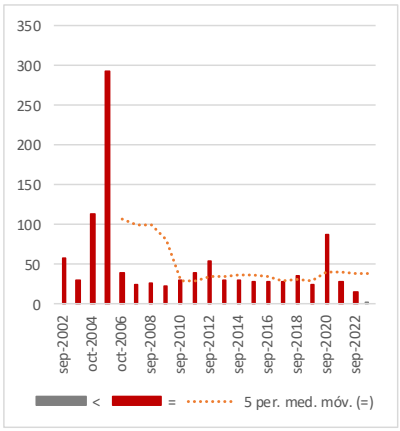
Cadmio



Cobre



Cromo



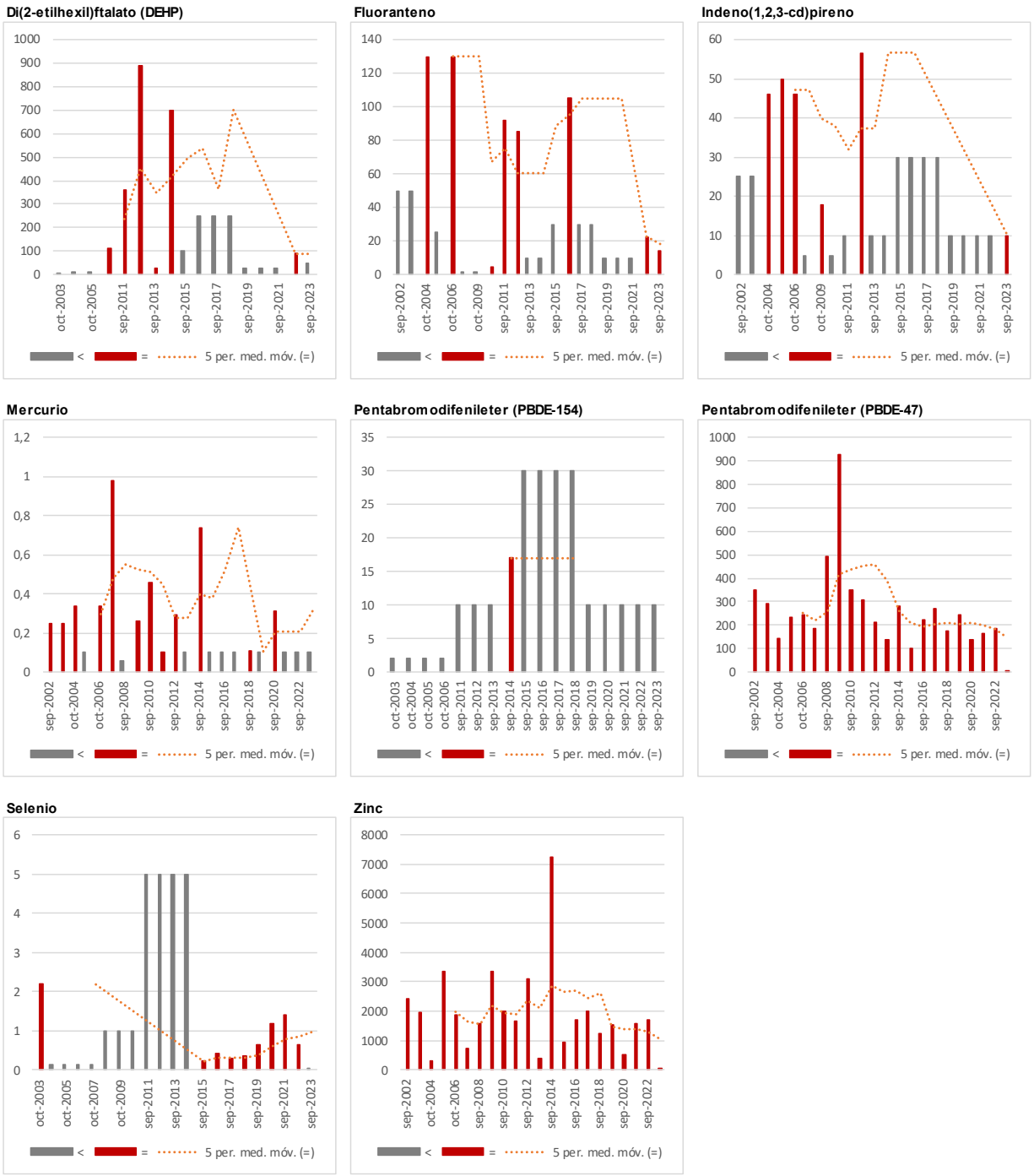
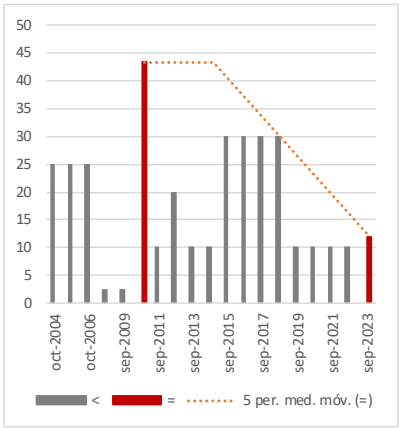


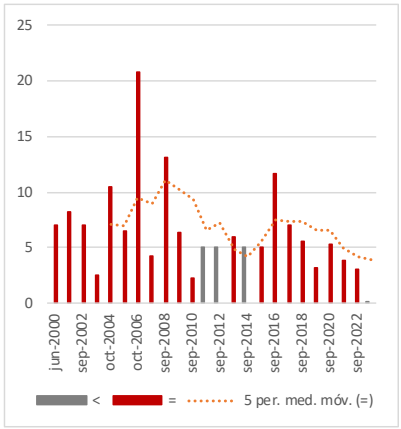
Figura 235 OIA102, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.18. UH Oka. OKA114. Gernika (Oka)

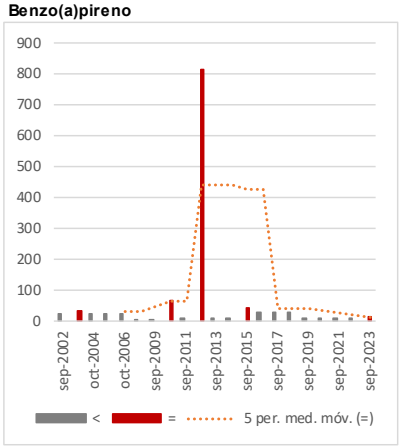
Antraceno



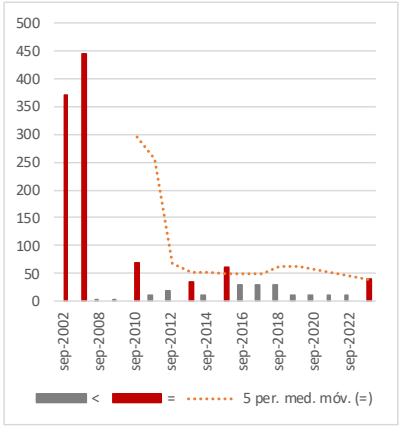
Arsénico



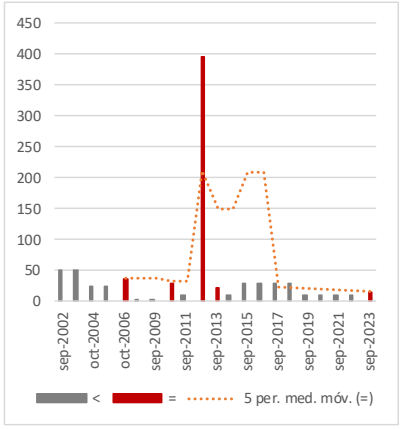
Benzo(a)pireno



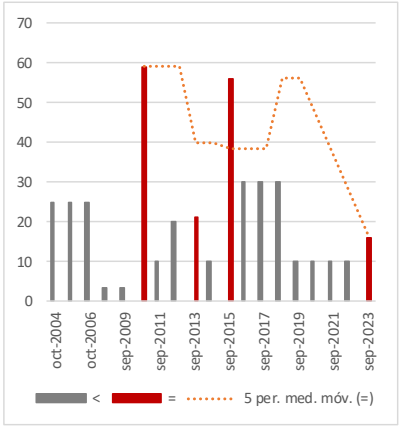
Benzo(b)fluoranteno



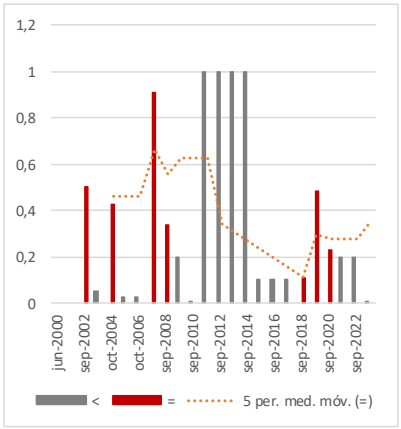
Benzo(g,h,i)perileno



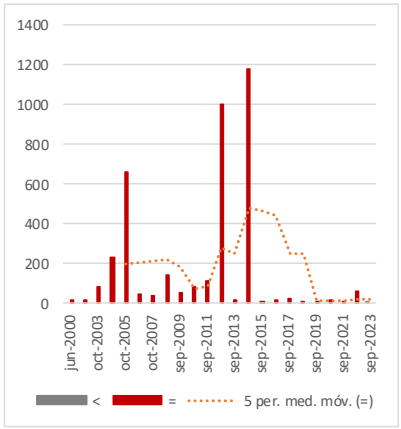
Benzo(k)fluoranteno



Cadmio



Cobre



Cromo

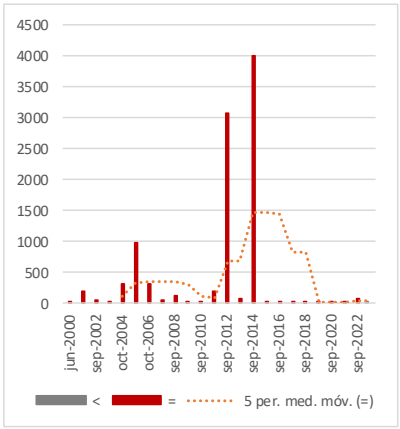




Figura 236 OKA114, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.19. UH Zadorra. ZAD160. Etura

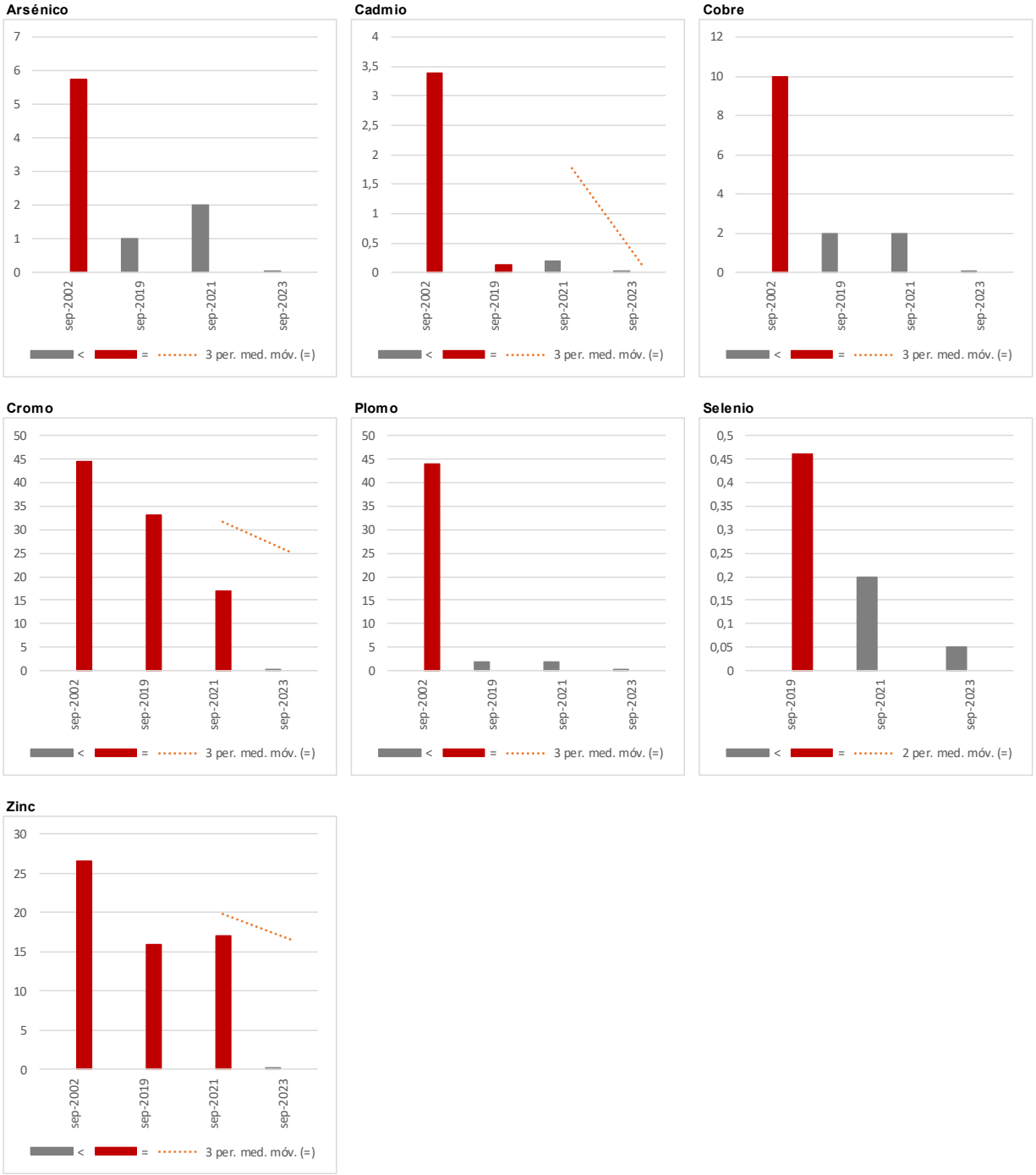
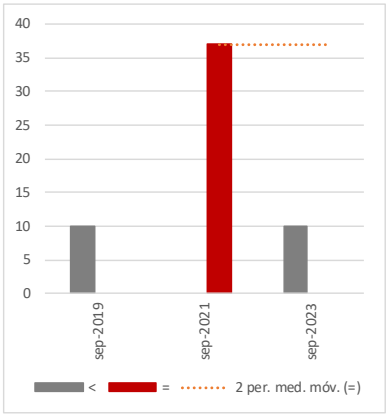


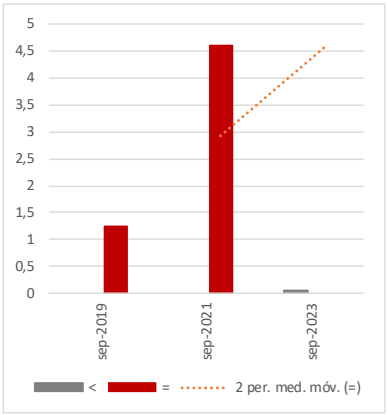
Figura 237 ZAD160, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

10.2.20. UH Zadorra. ZAD522. Trespuentes

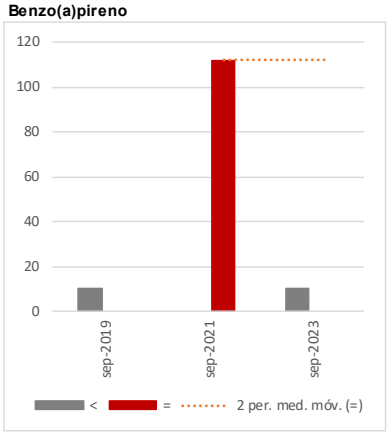
Antraceno



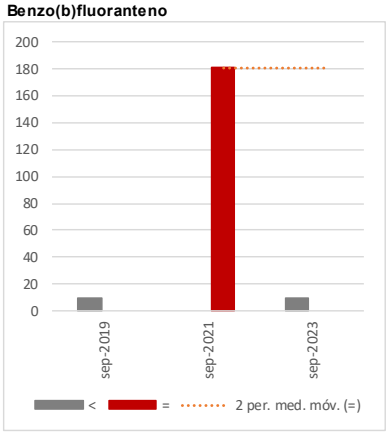
Arsénico



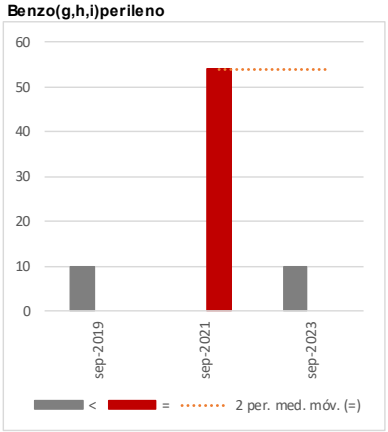
Benzo(a)pireno



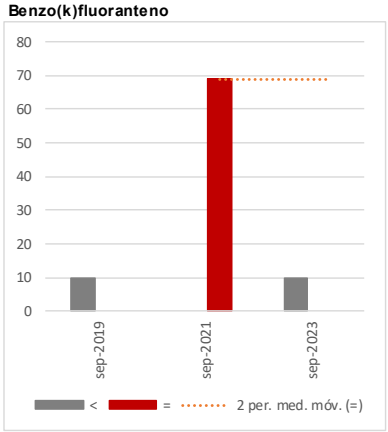
Benzo(b)fluoranteno



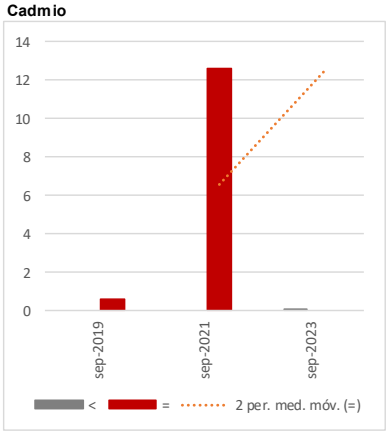
Benzo(g,h,i)perileno



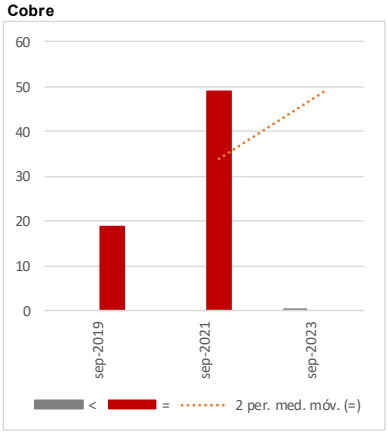
Benzo(k)fluoranteno



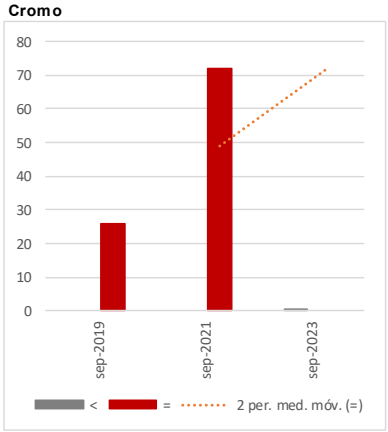
Cadmio



Cobre



Cromo



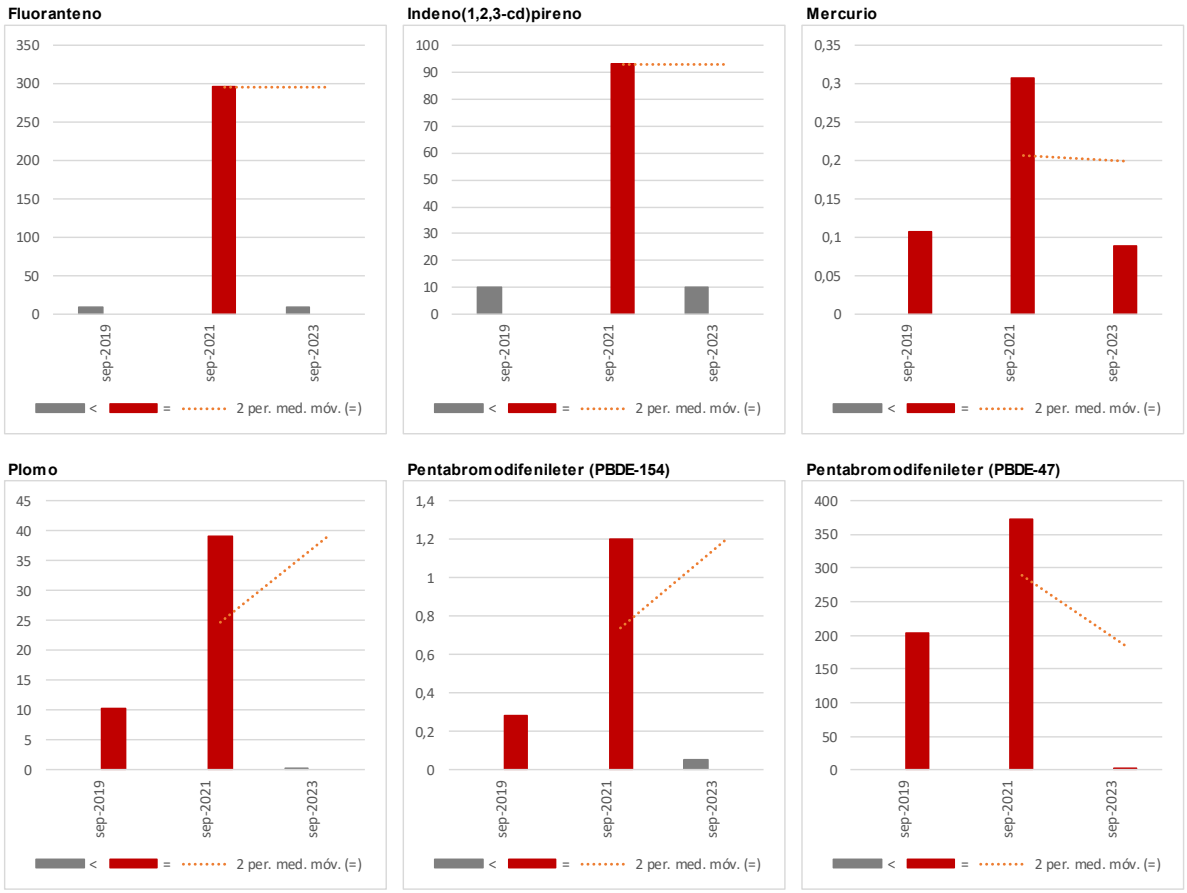


Figura 238 ZAD522, matriz biota. Evolución temporal de la concentración de variables (µg/Kg PS).

11.

Anexo VI. Diseño de la Red de control

Tabla 798. Puntos de control de la Red de Seguimiento del Estado Químico de la CAPV, ubicación y programa de control asociado. Campaña 2023

UH	Nombre masa	Código estación	Nombre estación	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Programa control	Tipo
Karrantza	Karrantza	KAR130	Molinar (Karrantza) (Karrantza Harana/Valle de Carranza)	470287	4787723	OPE-BASE	Representativa
Agüera	Agüera I	AGU126	Pandos (Agüera)	479014	4792248	VIG-BASE	Representativa
Barbadun	Barbadun-A	BAR126	San Esteban de Galdames (Barbadun)	488723	4790813	VIG-BASE	Representativa
Barbadun	Barbadun-B	BAR190	Santelices (Barbadun) (Muskiz)	490285	4795424	OPE-COM	Representativa
Ibaizabal	Elorrio I	IBA080	San Agustín (Ibaizabal Alto) (Elorrio)	535038	4775387	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Elorrio II	IBA140	Matiena(Ibaizabal Alto) (Abadiño)	531491	4778207	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Ibaizabal I	IBA162	Durango (Ibaizabal Medio) (Durango)	529720	4780311	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Ibaizabal II	IBA194	Iurreta (aguas abajo EDAR) (Ibaizabal Medio) (Iurreta)	526947	4781069	OPE-INT	Impactos
Ibaizabal	Ibaizabal II	IBA274	Zornotza (Ibaizabal Medio) (Amorebieta-Etxano)	522469	4784391	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Ibaizabal III	IBA306	Astepe (Ibaizabal Medio) (Lemoa)	519903	4784341	OPE-COM	Representativa
Ibaizabal	Ibaizabal IV	IBA390	Usansolo Hospital (Ibaizabal)	514531	4785967	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Ibaizabal IV	IBA428	Galdakao (Ibaizabal Bajo) (Galdakao)	512227	4786310	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Ibaizabal IV	IBA518	La Peña (Ibaizabal Bajo) (Arrigorriaga)	506670	4787835	OPE-INT	Representativa
Ibaizabal	San Miguel	IGA040	Amorebieta (Garatondo) (Amorebieta-Etxano)	520985	4786624	VIG-BASE	Representativa
Ibaizabal	Indusi	IIN140	Arzubia (Indusi) (Dima)	519248	4777263	VIG-BASE	Representativa
Ibaizabal	Akelkorta	ISA062	Gerediaga (Sarria) (Abadiño)	532296	4779756	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Amorebieta-Aretxabalgane	IAL068	Gumuzio (Aretxabalgane) (Galdakao)	515956	4787776	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Arratia	IAR155	Elejabeitia (Arratia) (Arantzazu)	517483	4777276	VIG-BASE	Representativa
Ibaizabal	Arratia	IAR222	Larrabiti (Arratia) (Lemoa)	518566	4783175	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Altube II	NAL260	Anuntzibai (Altube) (Orozko)	504959	4776412	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Nerbioi I	NER141	Saratxo (Nerbioi Alto) (Amurrio)	499136	4763549	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Nerbioi I	NER258	Luyando (Nerbioi Alto) (Ayala /Aiara)	500394	4772915	OPE-COM	Representativa
Ibaizabal	Nerbioi II	NER338	Arakaldo (Nerbioi Bajo) (Arakaldo)	504953	4777871	OPE-BASE	Impactos
Ibaizabal	Nerbioi II	NER520	Basauri (Nerbioi Bajo) (Basauri)	509617	4786814	OPE-COM	Representativa
Ibaizabal	Izoria	NIZ106	Murga (Izoria) (Ayala /Aiara)	498628	4768994	OPE-INT	Representativa
Ibaizabal	Zeberio	NZE124	Ugao-Miraballes (Zeberio) (Zeberio)	508314	4779751	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Cadagua II	KAD372	Güeñes (Kadagua Alto) (Güeñes)	492483	4784024	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Cadagua III	KAD452	Olakoaga (Kadagua Bajo) (Güeñes)	497963	4785374	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Cadagua IV	KAD504	Alonsotegi (Kadagua Bajo) (Alonsotegi)	500262	4787637	OPE-COM	Representativa
Ibaizabal	Herrerías	KHE230	La Torre (Herrerías) (Gordexola)	491132	4776779	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Herrerías	KHE300	Zubiete (Herrerías) (Gordexola)	495288	4781404	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Herrerías	KHI182	Azkarai (Izalde) (Gordexola)	496497	4781622	OPE-BASE	Representativa
Ibaizabal	Asua-A	ASU045	Zamudio (Asua)	511772	4792116	VIG-BASE	Representativa
Ibaizabal	Asua-A	ASU160	Sangroniz (Asua) (Sondika)	505078	4793261	OPE-COM	Representativa
Ibaizabal	Galindo-A	GAL095	Gorostiza (Galindo) (Barakaldo)	500677	4791851	OPE-INT	Representativa
Ibaizabal	Gobelas-A	GOB082	Getxo (Gobelas) (Getxo)	500035	4798375	OPE-INT	Representativa
Butroe	Butroe-A	BAT060	Aldai-Ibarra (Atxispe) (Gamiz-Fika)	515779	4796981	VIG-BASE	Impactos
Butroe	Estepona-A	BES042	Goikolea (Estepona)	515471	4805437	VIG-REF	Representativa
Butroe	Butroe-A	BUT062	Becobaso (Butroe)	520369	4796536	VIG-REF	Referencia
Butroe	Butroe-A	BUT137	Ergoien (Butroe)	514881	4797548	OPE-BASE	Representativa
Butroe	Butroe-B	BUT203	Elortzabarri (Butroe)	511934	4801451	OPE-BASE	Impactos
Butroe	Butroe-B	BUT226	Gatika (Butroe Bajo) (Gatika)	510750	4801739	OPE-BASE	Impactos
Butroe	Butroe-B	BUT270	Urresti Atzekoa (Butroe Bajo) (Gatika)	507426	4802164	OPE-COM	Representativa
Oka	Oka-A	OKA066	Areatza (Oka)	525449	4791273	VIG-BASE	Representativa
Oka	Oka-A	OKA075	Muxika (Oka-O) (Muxika)	525314	4793206	VIG-BASE	Representativa
Oka	Oka-A	OKA114	Gernika (Oka-O) (Ajangiz)	526421	4794998	OPE-COM	Impactos
Oka	Golako-A	OKG120	Errenteria (Golako) (Arratzu)	527074	4796398	VIG-BASE	Representativa
Oka	Mape-A	OKM056	San Kristobal (Mape) (Busturia)	524079	4801620	VIG-BASE	Representativa
Oka	Artigas-A	OKR020	Artiketxe (Artigas) (Bermeo)	521935	4806017	VIG-BASE	Representativa
Lea	Lea-A	LEA196	Oleta (Lea) (Amoroto)	540049	4799028	OPE-COM	Representativa
Lea	Ea-A	LEX036	Etxeaburu (Ea)	533878	4802030	VIG-REF	Representativa
Artibai	Artibai-A	ART168	Ribera (Artibai)	542481	4794842	VIG-BASE	Representativa
Artibai	Artibai-A	ART202	Gardotza (Artibai) (Berriatua)	544302	4796229	OPE-COM	Impactos
Deba	Angiozar-A	DAG050	Beriziba (Angiozar) (Bergara)	545115	4772953	VIG-BASE	Representativa
Deba	Antzuola-A	DAN055	Aristi (Antzuola) (Antzuola)	549523	4772285	OPE-BASE	Representativa
Deba	Antzuola-A	DAN069	Aristi 2 (Antzuola)	549356	4772253	VIG-BASE	Impactos
Deba	Aramaio-A	DAR046	Suñabolueta (Aramaio) (Aramaio)	537446	4767330	VIG-BASE	Representativa
Deba	Deba-A	DEB080	Maulanda (Deba)	535489	4760743	VIG-BASE	Representativa
Deba	Deba-B	DEB202	San Prudentzio (Deba Alto) (Bergara)	545023	4770089	OPE-COM	Representativa
Deba	Deba-C	DEB348	Soraluze (Deba)	547158	4780756	OPE-BASE	Representativa
Deba	Deba-D	DEB492	Mendaro (Deba Bajo) (Mendaro)	549776	4789157	OPE-COM	Representativa
Deba	Ego-A	DEG068	Eibar (Ego) (Eibar)	544545	4781968	OPE-INT	Representativa
Deba	Kilimoi-A	DKI036	Irabarrieta (Kilimoi)	551713	4787337	VIG-REF	Representativa
Deba	Saturraran-A	DMI064	Mutriku (Mijoa Desembocadura)	547717	4796029	OPE-BASE	Representativa

UH	Nombre masa	Código estación	Nombre estación	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Programa control	Tipo
Deba	Arantzazu-A	DOA042	Aguas Arriba Sumidero Arantzazu (Arantzazu) (Oñati)	548250	4758798	VIG-REF	Referencia
Deba	Arantzazu-A	DOA124	Oñati (Arantzazu)	546435	4764897	VIG-BASE	Representativa
Deba	Oinati-B	DOI095	Zubillaga (Oinati)	545376	4768134	OPE-BASE	Representativa
Deba	Ubera-A	DUB014	Zezeaga (Ubera)	543580	4776304	VIG-REF	Referencia
Deba	Ubera-A	DUB042	Bergara (Ubera)	546583	4775068	OPE-BASE	Representativa
Urola	Altzolaratz-A	UAL090	Olalde. Zestoa (Altzolaratz) (Zestoa)	564133	4788328	VIG-REF	Representativa
Urola	Ibaieder-A	UIB106	Urrestilla (Ibaieder) (Azpeitia)	561588	4778430	VIG-BASE	Representativa
Urola	Ibaieder-B	UIB154	Landeta (Ibaieder) (Azpeitia)	560476	4780296	VIG-BASE	Representativa
Urola	Urola-B	URO106	Legazpi (Urola Alto) (Legazpi)	554496	4769038	OPE-INT	Representativa
Urola	Urola-C	URO158	Urretxu (Urola Medio) (Urretxu)	555422	4773094	OPE-COM	Impactos
Urola	Urola-C	URO210	Aizpurutxo (Urola Medio) (Azkoitia)	552763	4775689	OPE-BASE	Representativa
Urola	Urola-D	URO320	Loyola (Urola Medio) (Azpeitia)	558518	4780578	OPE-BASE	Representativa
Urola	Urola-E	URO400	Zestoa (Urola Bajo) (Zestoa)	560243	4786136	OPE-BASE	Representativa
Urola	Urola-F	URO490	Aizarnazabal (Urola)	562007	4789192	OPE-BASE	Representativa
Urola	Urola-F	URO520	Oikina (Urola Bajo) (Aizarnazabal)	562143	4790744	OPE-COM	Representativa
Oria	Agauntza II	OAG196	Ataun (Agauntza) (Ataun)	567078	4763241	VIG-BASE	Representativa
Oria	Amezketa II	OAM117	Errotalde (Amezketa) (Alegia)	574360	4771211	OPE-BASE	Representativa
Oria	Araxes II	OAR223	Errotagain (Araxes) (Altzo)	576615	4773958	VIG-BASE	Representativa
Oria	Asteasu II	OAS070	Zubizarreta (Asteasu) (Zizurkil)	575708	4782390	OPE-BASE	Representativa
Oria	Estanda	OES116	Beasain (Estanda) (Beasain)	563513	4766801	OPE-BASE	Representativa
Oria	Leizaran II	OLE382	Goiburu (Leizaran) (Andoain)	579977	4784497	VIG-BASE	Representativa
Oria	Oria II	ORI122	Segura (Oria Alto) (Idiazabal)	561758	4763477	OPE-BASE	Representativa
Oria	Oria III	ORI220	Ordizia (Oria Alto) (Ordizia)	567314	4767515	OPE-BASE	Representativa
Oria	Oria IV	ORI230	Aguas Abajo Itsasondo (Oria Medio) (Itsasondo)	568206	4769185	OPE-BASE	Representativa
Oria	Oria V	ORI258	Legorreta (Oria Medio) (Legorreta)	568923	4770445	OPE-COM	Impactos
Oria	Oria V	ORI260	Aguas Arriba De Ikaztegieta (Oria Medio) (Ikaztegieta)	571140	4770528	OPE-BASE	Representativa
Oria	Oria VI	ORI424	Irura (Oria Medio) (Anoeta)	575627	4779406	OPE-BASE	Representativa
Oria	Oria VI	ORI490	Sorabilla (Oria Medio) (Andoain)	578507	4784496	OPE-COM	Impactos
Oria	Oria VI	ORI606	Lasarte-Oria (Oria Bajo) (Usurbil)	576513	4791391	OPE-INT	Representativa
Oria	Salubita	OSA045	Auzotxikia (Salubita) (Tolosa)	573823	4774993	VIG-BASE	Representativa
Oria	Zaldibia	OZA090	Zaldibi (Zaldibia) (Zaldibia)	568585	4766541	VIG-BASE	Representativa
Oria	Berastegi	OZE107	Zelaieta (Zelai) (Belauntza)	577546	4776957	OPE-BASE	Representativa
Oria	Iñurritza-A	OZI042	Zarautz (Iñurritza) (Zarautz)	567556	4792008	OPE-BASE	Representativa
Urumea	Igara-A	UIG052	Donostia (Igara)	579376	4794592	VIG-REF	Representativa
Urumea	Landarbaso	ULN045	Tramo Medio Landarbaso (Larregain)	586323	4789449	OPE-BASE	Impactos
Urumea	Landarbaso	ULN061	Desembocadura Landarbaso (Landarbaso) (Hernani)	585498	4789819	OPE-BASE	Representativa
Urumea	Urumea II	URU288	Ugaldetxo -Pagoaga (Urumea) (Hernani)	587283	4786257	VIG-BASE	Representativa
Urumea	Urumea III	URU400	Lastaola (Urumea) (Hernani)	583492	4789781	OPE-COM	Representativa
Oiartzun	Oiartzun-A	OIA095	Ugaldetxo (Oiartzun Bajo) (Oiartzun)	591183	4794671	VIG-BASE	Representativa
Oiartzun	Oiartzun-A	OIA102	Ugaldetxo (Oiartzun)	590420	4795096	OPE-COM	Representativa
Bidasoa	Bidasoa III	BID555	Endarlatza (Bidasoa)	603077	4794282	VIG-BASE	Representativa
Bidasoa	Jaizubia-A	BJA050	Urdanibia (Jaizubia) (Irún)	595538	4799060	OPE-INT	Representativa
Omecillo	Omecillo hasta Húmedo	OME080	Corro (Omecillo Alto) (Valdegovía)	485648	4746848	VIG-REF	Representativa
Omecillo	Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	OME244	Venta Blanca (Omecillo Bajo) (Valdegovía)	495908	4741437	VIG-BASE	Representativa
Omecillo	Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	OME332	Bergüenda (Omecillo Bajo) (Lantarón)	496255	4735915	OPE-BASE-AGR	Representativa
Omecillo	Lamuera hasta Omecillo	OMU066	Salinas de Añana (Salado) (Añana)	498857	4738865	OPE-BASE	Representativa
Omecillo	Húmedo hasta Omecillo	OTU136	Fresneda (Tumecillo) (Valdegovía/Gaubea)	494390	4746864	VIG-BASE	Representativa
Baia	Baia hasta Subijana	BAI084	Aldarro (Baia)	513382	4761594	VIG-REF	Referencia
Baia	Baia hasta Subijana	BAI258	Katadiano (Baia)	508895	4750789	OPE-BASE	Representativa
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	BAI500	Igay (Baia)	506827	4731661	VIG-BASE	Representativa
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	BAI558	Ribabellosa (Baia)	505923	4728717	OPE-BASE-AGR	Impactos
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	ZAD060	Salvatierra (Zadorra Alto) (Salvatierra/Agurain)	549107	4745230	OPE-BASE	Impactos
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	ZAD095	Heredia (Zadorra Alto) (Salvatierra/Agurain)	546744	4746173	OPE-BASE	Impactos
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	ZAD160	Etura (Zadorra Alto) (Barrundia)	541016	4748247	OPE-COM	Representativa
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Santa Engracia.	ZAD338	Mendibil (Zadorra Medio) (Arrazua-Ubarrundia)	530380	4750547	VIG-BASE	Representativa
Zadorra	Zadorra desde Santa Engracia hasta el río Alegría	ZAD359	Durana (Zadorra)	529356	4748810	OPE-BASE	Representativa
Zadorra	Zadorra desde Alegría hasta Zayas	ZAD460	Zuazo De Vitoria (Zadorra Medio) (Vitoria-Gasteiz)	522376	4744911	OPE-BASE	Representativa
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	ZAD522	Trespuentes Aguas Arriba Confluencia Del Oka (Zadorra Bajo)	518502	4743765	OPE-COM	Impactos

UH	Nombre masa	Código estación	Nombre estación	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Programa control	Tipo
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	ZAD628	Nanclares De La Oca (Zadorra Bajo) (Iruña Oka/Iruña de Oca)	515243	4740087	OPE-BASE-AGR	Representativa
Zadorra	Zadorra desde Nanclares hasta Ayuda	ZAD795	Las Roturas (Zadorra Bajo) (Armiñón)	510257	4728107	OPE-BASE	Representativa
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	ZAD828	Arce (Zadorra Bajo) (Berantevilla)	508460	4724992	OPE-BASE-AGR	Representativa
Zadorra	Ayuda desde Ríorrojo hasta Zadorra	ZAI372	Escanzana (Ayuda Bajo) (Berantevilla)	512677	4726592	OPE-BASE-AGR	Representativa
Zadorra	Alegría hasta Zadorra	ZAL150	Matauko (Alegria) (Vitoria-Gasteiz)	534557	4745696	OPE-BASE-AGR	Representativa
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	ZBA068	Narbaiza (Barrundia)	547707	4752032	VIG-REF	Referencia
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	ZBA162	Maturana (Barrundia) (Barrundia)	541227	4751086	OPE-BASE	Representativa
Zadorra	Iriola hasta Embalse Urrunaga	ZIR043	Seseganbaso (Iriola) (Aramaio)	530015	4763625	OPE-BASE	Representativa
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	ZOL090	Otxandio (Olaeta-Z) (OTXANDIO)	528680	4765038	OPE-BASE	Representativa
Zadorra	Ríorrojo hasta Ayuda	ZRJ055	Mijancas (Ríorrojo) (Berantevilla)	514615	4727754	OPE-BASE-AGR	Representativa
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	ZSE100	Mekoleta (Santa Engracia) (Otxandio)	526879	4765771	OPE-INT	Impactos
Zadorra	Santa Engracia desde Urrunaga hasta Zadorra	ZSE288	Urbina (Santa Engracia) (Arrazua-Ubarrundia)	529549	4754255	OPE-INT	Representativa
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	ZUN070	Zestafe (Undabe) (Zigoitia)	525729	4762016	OPE-BASE	Representativa
Zadorra	Zayas hasta Larrinoa	ZZA064	Murua (Zaias) (Vitoria-Gasteiz)	521835	4757716	VIG-REF	Representativa
Zadorra	Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	ZZA246	Martioda (Zubiola) (Vitoria-Gasteiz)	519866	4746551	OPE-BASE-AGR	Representativa
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	ZZU048	Ubidea (Zubiola) (Ubide)	524596	4763812	VIG-REF	Referencia
Ega	Ega hasta Ega de Azazeta	EGA138	Angostina (Ega)	543175	4720307	VIG-BASE	Representativa
Ega	Ega desde Ega de Azazeta hasta Istora	EGA380	Santa Cruz De Campezo (Ega)	554479	4724928	OPE-BASE-AGR	Representativa
Ega	Ega de Azazeta hasta Sabando	EGB172	Antoñana (Berrón)	549369	4726865	VIG-BASE	Representativa
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	EGB219	Bujanda (Izki)	550664	4725070	VIG-BASE	Representativa
Ega	Ega de Azazeta desde Sabando hasta Ega	EGI102	Korres (Izki)	545471	4727206	VIG-REF (2023)	Representativa
Ega	Urederra hasta Central Eraul	EGL029	Contrasta (Larrondoa)	557646	4736902	VIG-REF	Representativa
Inglares	Inglares hasta Ebro	ING175	Bergantzo (Inglares) (Zambrana)	518325	4721973	VIG-BASE	Representativa
Inglares	Inglares hasta Ebro	ING190	Aguas Abajo Berganzo (Inglares) (Zambrana)	516523	4722227	VIG-BASE	Representativa
Inglares	Inglares hasta Ebro	ING245	Berganzo (Inglares) (Zambrana)	513480	4722303	OPE-BASE-AGR	Representativa
Arakil	Arakil hasta Altzania	ARA150	Egino (Arakil)	560089	4746568	OPE-BASE-AGR	Representativa
Arakil	Altzania hasta Arakil	ARÑ057	Aguas Arriba Embalse Urdalur (Añarri)	560633	4751531	VIG-REF	Representativa
Ebro	Riomayor hasta Ebro	EBM100	Elciego (Riomayor)	531479	4707477	OPE-BASE	Representativa

Tabla 799. Matriz Agua. Ensayos asociados a cada programa de control, principio del ensayo, límite de cuantificación (LC) y unidades.

Batería	Ensayo	CAS Nº/EEA	Principio	LC	Unidad
In situ	pH	3152-01-0	Electrometría	4-12	u. pH
In situ	Temperatura agua	3121-01-5	Termometría	0	ºC
In situ	Oxígeno disuelto	3132-01-2	Electrometría	0,01	mg/l
In situ	Saturación de oxígeno disuelto	3131-01-9	Electrometría	0,01	%
In situ	Conductividad eléctrica a 20ºC	3142-01-6	Electrometría	84-100000	µS/cm
Base	Alcalinidad	3153-02-4	Volumetría	20	mg /l
Base	Bicarbonatos	71-52-3	Volumetría	24	mg/l
Base	Carbonatos	3812-32-6	Volumetría	12	mg/l
Base	Carbono orgánico total	3133-06-0	Cromatografía de gases	1	mg/l
Base	Cloruros	16887-00-6	Cromatografía iónica	2,5	mg/l
Base	Demanda Bioquímica de Oxígeno 5 días	3133-01-5	Manometría	2	mg/l
Base	Fluoruros	16984-48-8	Cromatografía iónica	0,05	mg /l
Base	Nitratos	14797-55-8	Cromatografía iónica	0,5	mg/l
Base	Nitritos	14797-65-0	Análisis por flujo segmentado	0,0035	mg/l
Base	Nitrógeno Kjeldahl	-	Volumetría	1	mg/l
Base	Nitrógeno total	31615-01-7	Espectrofotometría de absorción molecular	1	mg/l
Base	Ortofosfato	14265-44-2	Análisis por flujo segmentado	0,007	mg/l
Base	Sólidos en Suspensión	31-02-7	Gravimetría	2	mg/l
Base	Sulfatos	14808-79-8	Cromatografía iónica	2,5	mg/l
Base	Turbidez	3112-01-4	Nefelometría	0,3	UNF
Base	Amoniaco	7664-41-7	Espectrofotometría de absorción molecular	0,002	mg/l
Base	Amonio	14798-03-9	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02	mg/l
Base	Demanda química de oxígeno	3133-03-7	Espectrofotometría de absorción molecular	5	mg/l
Base	Fenoles totales	64743-03-9	Espectrofotometría de absorción molecular	0,005	mg/l
Base	Fósforo Total	7723-14-0	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05	mg P/l
Base	Nitrógeno Kjeldahl	-	Volumetría	1	mg/l
Base	Nitrógeno total	31615-01-7	Espectrofotometría de absorción molecular	1	mg/l
Base	Cianuros totales	33-64-7	Espectrofotometría de absorción molecular	0,005	mg/l
Base	Arsénico	7440-38-2	Plasma de acoplamiento inductivo	0,1	µg/l
Base	Plata	7440-22-4	Plasma de acoplamiento inductivo	1	µg/l
Base	Cadmio	7440-43-9	Plasma de acoplamiento inductivo	0,02	µg/l
Base	Cobre	7440-50-8	Plasma de acoplamiento inductivo	1	µg/l
Base	Cobre total	7440-50-8	Plasma de acoplamiento inductivo	1	µg/l
Base	Cromo	7440-47-3	Plasma de acoplamiento inductivo	1	µg/l
Base	Cromo VI	18540-29-9	Plasma de acoplamiento inductivo	1,5	µg/l
Base	Dureza Total	31-01-6	Plasma de acoplamiento inductivo	1,2	mg/l
Base	Hierro	7439-89-6	Plasma de acoplamiento inductivo	5	µg/l
Base	Manganeso	7439-96-5	Plasma de acoplamiento inductivo	1	µg/l
Base	Mercurio	7439-97-6	Espectrofotometría de absorción atómica	0,02	µg/l
Base	Níquel	7440-02-0	Plasma de acoplamiento inductivo	1	µg/l
Base	Níquel biodisponible		Calculado	0,2	µg/l
Base	Plomo	7439-92-1	Plasma de acoplamiento inductivo	0,1	µg/l
Base	Plomo		Calculado	0,09	µg/l
Base	Potasio	07/09/7440	Plasma de acoplamiento inductivo	0,5	mg/l
Base	Selenio	7782-49-2	Plasma de acoplamiento inductivo	0,1	µg/l
Base	Sodio	7440-23-5	Plasma de acoplamiento inductivo	0,5	mg/l
Base	Zinc	7440-66-6	Plasma de acoplamiento inductivo	5	µg/l
Base	Coliformes fecales	-	Filtración y Cultivo	1	ufc/100 ml
Base	Coliformes totales 37ºC	-	Filtración y Cultivo	1	ufc/100 ml
Base	Estreptococos fecales	-	Filtración y Cultivo	1	ufc/100 ml
Base	Calcio	7440-70-2	Plasma de acoplamiento inductivo	0,5	mg/l
Base	Magnesio	7439-95-4	Plasma de acoplamiento inductivo	0,5	mg/l
HCH	alfa-HCH	319-84-6	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
HCH	beta-HCH	319-85-7	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
HCH	delta-HCH	319-86-8	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
HCH	Lindano (gamma-HCH)	58-89-9	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
PRI-A	Antraceno	120-12-7	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
PRI-A	Benceno	71-43-2	Cromatografía de gases	0,2	µg/l
PRI-A	Tetracloruro de carbono	56-23-5	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-A	Cloroalcanos C10-13	85535-84-8	Cromatografía de gases	0,3	µg/l
PRI-A	1, 2-Dicloroetano	107-06-2	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-A	Diclorometano	75-09-2	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-A	Ftalato de di(2-etilhexilo) (DEHP)	117-81-7	Cromatografía de gases	0,05	µg/l
PRI-A	Fluoranteno	206-44-0	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
PRI-A	Hexaclorobutadieno	87-68-3	Cromatografía de gases	0,1	µg/l
PRI-A	Naftaleno	91-20-3	Cromatografía de gases	0,005	µg/l
PRI-A	Tetracloroetileno (Percloroetileno)	127-18-4	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-A	Tricloroetileno	79-01-6	Cromatografía de gases	0,5	µg/l

Batería	Ensayo	CAS Nº/EEA	Principio	LC	Unidad
PRI-A	Cloroformo (Triclorometano)	67-66-3	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-A	Etilbenceno	100-41-4	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-A	Tolueno (metilbenceno)	108-88-3	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-B	1,2,3- Triclorobenceno	87-61-6	Cromatografía de gases	0,1	µg/l
PRI-B	1,2,4- Triclorobenceno	120-82-1	Cromatografía de gases	0,1	µg/l
PRI-B	1,3,5- Triclorobenceno	108-70-3	Cromatografía de gases	0,1	µg/l
PRI-B	Suma Triclorobencenos ((1,2,3- ; 1,2,4-; 1,3,5)	12002-48-1	Cromatografía de gases	0,3	µg/l
PRI-B	Hexabromociclododecano (HBCDD)	33-57-8	Cromatografía de gases	0,0005	µg/l
PRI-B	1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-B	Xilenos	1330-20-7	Cromatografía de gases	1,5	µg/l
PRI-B	Clorobenceno	108-90-7	Cromatografía de gases	0,5	µg/l
PRI-B	Diclorobenceno (Σ isómeros orto, meta y para)	25321-22-6	Cromatografía de gases	1,5	µg/l
FEN	Nonilfenoles(4-Nonilfenol)	84852-15-3	Cromatografía de gases	0,1	µg/l
FEN	Octilfenoles ((4-(1,1',3,3' –tetrametilbutil)-fenol))	1806-26-4	Cromatografía de gases	0,003	µg/l
FEN	Pentaclorofenol	87-86-5	Cromatografía de gases	0,05	µg/l
FEN	Bisphenol-A (BPA)	80-05-7	Cromatografía de gases	0,02	µg/l
PAH	Benzo(a)pireno	50-32-8	Cromatografía de gases	0,0001	µg/l
PAH	Benzo(b)Fluoranteno	205-99-2	Cromatografía de gases	0,0001	µg/l
PAH	Benzo(k)Fluoranteno	207-08-9	Cromatografía de gases	0,0001	µg/l
PAH	Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	Cromatografía de gases	0,0005	µg/l
PAH	Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	Cromatografía de gases	0,0005	µg/l
PAH	Criseno	218-01-9	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
PAH	Benzo(a)antraceno	56-55-3	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
PAH	Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
PBDE	Difeniléteres bromados (congéneres 28, 47, 99,100, 153, 154).	32534-81-9	Cromatografía de gases	0,0002	µg/l
AGR-A	Alacloro	15972-60-8	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Clorofenvinfos	470-90-6	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Clorpirifós (Clorpirifós- etilo)	2921-88-2	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Aldrín	309-00-2	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Dieldrín	60-57-1	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Endrín	72-20-8	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Isodrín	465-73-6	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	DDT total	-	Cromatografía de gases	0,004	µg/l
AGR-A	p,p'-DDT	50-29-3	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Endosulfan	115-29-7	Cromatografía de gases	0,0005	µg/l
AGR-A	Hexaclorobenceno	118-74-1	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Trifluralina	1582-09-8	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Heptacloro	76-44-8	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Epóxido de heptacloro	1024-57-3	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Trifluralina	1582-09-8	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Terbutrina	886-50-0	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Dicofol	115-32-2	Cromatografía de gases	0,0001	µg/l
AGR-A	Metolacloro	51218-45-2	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	alfa-Endosulfan	959-98-8	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Endosulfan sulfato	1031-07-8	Cromatografía de gases	0,0005	µg/l
AGR-A	Quinoxifeno	124495-18-7	Cromatografía de gases	0,0005	µg/l
AGR-A	Aclonifeno	74070-46-5	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Bifenox	42576-02-3	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Cibutrina	28159-98-0	Cromatografía líquida de alta resolución	0,001	µg/l
AGR-A	Diclorvos	62-73-7	Cromatografía de gases	0,03	µg/l
AGR-A	Bifenthrin	82657-04-3	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Deltametrina	52918-63-5	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Esfenvalerate	66230-04-4	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Permetrina	52645-53-1	Cromatografía de gases	0,001	µg/l
AGR-A	Metolacloro	51218-45-2	Cromatografía líquida de alta resolución	0,001	µg/l
GLIFO	Glifosato	1071-83-6	Cromatografía líquida de alta resolución	0,03	µg/l
GLIFO	Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1066-51-9	Cromatografía líquida de alta resolución	0,03	µg/l
AGR-B	Atrazina	1912-24-9	Cromatografía líquida de alta resolución	0,01	µg/l
AGR-B	Diurón	330-54-1	Cromatografía líquida de alta resolución	0,01	µg/l
AGR-B	Isoproturón	34123-59-6	Cromatografía líquida de alta resolución	0,01	µg/l
AGR-B	Simazina	122-34-9	Cromatografía de gases	0,01	µg/l
AGR-B	Cipermetrina	52315-07-8	Cromatografía líquida de alta resolución	0,0005	µg/l
AGR-B	Acetamiprid	160430-64-8	Cromatografía líquida de alta resolución	5	ng/l
AGR-B	Clotianidina	210880-92-5	Cromatografía líquida de alta resolución	5	ng/l
AGR-B	Imidacloprid	138261-41-3	Cromatografía líquida de alta resolución	5	ng/l
AGR-B	Nicosulfuron	111991-09-4	Cromatografía líquida de alta resolución	0,03	µg/l
AGR-B	Tiacloprid	111988-49-9	Cromatografía líquida de alta resolución	5	ng/l
AGR-B	Tiametoxam	153719-23-4	Cromatografía líquida de alta resolución	5	ng/l
AGR-B	Terbutilazina	5915-41-3	Cromatografía líquida de alta resolución	0,01	µg/l
PER	Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)	1763-23-1	Cromatografía líquida de alta resolución	0,01	µg/l

Batería	Ensayo	CAS Nº/EEA	Principio	LC	Unidad
PER	Per- and poly-fluorinated alkyl substances (PFAS)	-	Cromatografía de gases	0,03	µg/l
TBT	Compuestos de tributilestaño (Catión de tributilestaño)	36643-28-4	Cromatografía líquida de alta resolución	0,0002	µg/l
PRI-C	17-alfa-Etinilestradiol	57-63-6	Cromatografía líquida de alta resolución	1	ng/l
PRI-C	17-beta-Estradiol	50-28-2	Cromatografía líquida de alta resolución	0,5	ng/l
PRI-C	Azitromicina	83905-01-5	Cromatografía líquida de alta resolución	10	ng/l
PRI-C	Carbamazepina	298-46-4	Cromatografía líquida de alta resolución	10	ng/l
PRI-C	Claritromicina	81103-11-9	Cromatografía líquida de alta resolución	10	ng/l
PRI-C	Diclofenaco	15307-86-5	Cromatografía líquida de alta resolución	10	ng/l
PRI-C	Eritromicina	114-07-8	Cromatografía líquida de alta resolución	10	ng/l
PRI-C	Estrona (E1)	53-16-7	Cromatografía líquida de alta resolución	1	ng/l
PRI-C	Ibuprofeno	15687-27-1	Cromatografía de gases	0,03	µg/l
PRI-C	Triclosan	3380-34-5	Cromatografía de gases	0,01	µg/l

Tabla 800. Matriz sedimentos. Ensayos, principio del ensayo, límite de cuantificación (LC) y unidades.

Ensayo	CAS Nº	Principio	LC	Unidad
Antraceno	120-12-7	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Difeniléteres bromados	32534-81-9	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Cadmio	7440-43-9	Plasma de acoplamiento inductivo	1	mg/kg
Cloroalcanos C10-13	85535-84-8	Cromatografía de gases	1	mg/kg
Ftalato de di(2-etilhexilo) (DEHP)	117-81-7	Cromatografía de gases	25	µg/kg
Fluoranteno	206-44-0	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Hexaclorobenceno	118-74-1	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Hexaclorobutadieno	87-68-3	Cromatografía de gases	5	µg/kg
Hexaclorociclohexano (isómeros alfa, beta, delta y gamma)	608-73-1	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Plomo	7439-92-1	Plasma de acoplamiento inductivo	2	mg/kg
Mercurio	7439-97-6	Fluorescencia	0,1	mg/kg
Pentaclorobenceno	608-93-5	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Benzo(a)pireno	50-32-8	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Benzo(b)Fluoranteno	205-99-2	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Benzo(k)Fluoranteno	207-08-9	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Compuestos de tributilestaño (Catión de tributilestaño)	36643-28-4	Cromatografía de gases	10	ng/kg PS
Dicofol	115-32-2	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)	1763-23-1	Cromatografía de gases	3	µg/kg
Quinoxifeno	124495-18-7	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Hexabromociclododecano (HBCDD)		Cromatografía de gases	10	µg/kg
Heptacloro	1024-57-3	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Epóxido de heptacloro	1024-57-3	Cromatografía de gases	2	µg/kg
Arsénico	7440-38-2	Plasma de acoplamiento inductivo	5	mg/kg
Cobre	7440-50-8	Plasma de acoplamiento inductivo	2	mg/kg
Cromo VI	18540-29-9	Ultravioleta	2	mg/kg
Cromo	7440-47-3	Plasma de acoplamiento inductivo	2	mg/kg
Selenio	7782-49-2	Plasma de acoplamiento inductivo	1	mg/kg
Zinc	7440-66-6	Plasma de acoplamiento inductivo	2	mg/kg

Tabla 801. Matriz biota. Ensayos, principio del ensayo, límite de cuantificación (LC) y unidades.

Ensayo	CAS Nº	Principio	LC	Unidad
Antraceno	120-12-7	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Difeniléteres bromados	32534-81-9	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Cadmio	7440-43-9	Plasma de acoplamiento inductivo	0,01	mg/kg
Cloroalcanos C10-13	85535-84-8	Cromatografía de gases	1	mg/kg
Ftalato de di(2-etilhexilo) (DEHP)	117-81-7	Cromatografía de gases	25	µg/kg
Fluoranteno	206-44-0	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Hexaclorobenceno	118-74-1	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Hexaclorobutadieno	87-68-3	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Hexaclorociclohexano (isómeros alfa, beta, delta y gamma)	608-73-1	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Plomo	7439-92-1	Plasma de acoplamiento inductivo	0,05	mg/kg
Mercurio	7439-97-6	Fluorescencia	0,01	mg/kg
Pentaclorobenceno	608-93-5	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Benzo(a)pireno	50-32-8	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Benzo(b)Fluoranteno	205-99-2	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Benzo(k)Fluoranteno	207-08-9	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Compuestos de tributilestaño (Catión de tributilestaño)	36643-28-4	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Dicofol	115-32-2	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Ácido perfluoro-octanosulfónico (PFOS)	1763-23-1	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Quinoxifeno	124495-18-7	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Hexabromociclododecano (HBCDD)	21	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Heptacloro	1024-57-3	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Epóxido de heptacloro	1024-57-3	Cromatografía de gases	10	µg/kg
Arsénico	7440-38-2	Plasma de acoplamiento inductivo	0,05	mg/kg
Cobre	7440-50-8	Plasma de acoplamiento inductivo	0,05	mg/kg
Cromo VI	18540-29-9	Ultravioleta	2	mg/kg
Cromo	7440-47-3	Plasma de acoplamiento inductivo	0,05	mg/kg
Selenio	7782-49-2	Plasma de acoplamiento inductivo	0,05	mg/kg
Zinc	7440-66-6	Plasma de acoplamiento inductivo	0,05	mg/kg